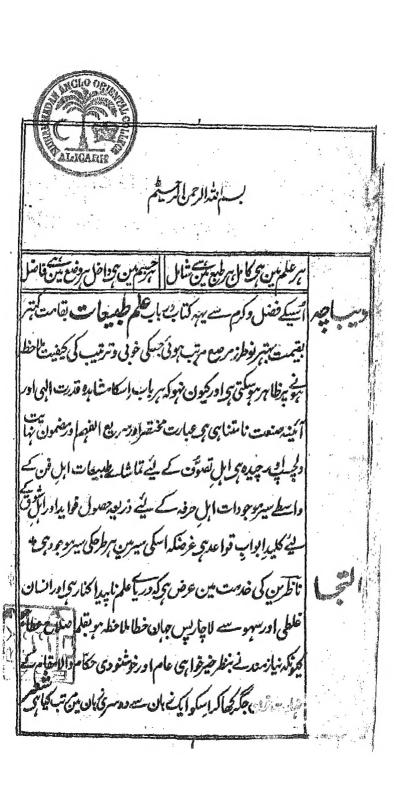
شرامنت ثناه كتية وشيحا مهنتي رو درسها مترحم سالاعلم طبيعا قبا با بای چیکی نیفنده مالک فرنی نبری ۲۰۰ س (الفت) مورخه ۱۹ جوالاتی لیشندا ما تا الحركة وزنت مما لكن في نه تكويحله ومن البين وتُرحُرُتُوا بيها المُقلط بينًّ ورويدا بغام وبنا قبول ومنظو فرايا بم سوعنقرب تصارب ياسب يجاجا بكيكا رُّ کو زندے موصوف نے ارشاد فرما یا بحکماکر تم تمام کا مح وترقي المرامتيال الرقوم مرولان مك العراء فين ال

M.A.LIBRARY, A.M.U. U1805



تعمياتوسير كن رقر ساانداخ بیروی ک_یای برادر پوتنی بیروم بترويج علوم ازيشيكاه حذاب تطاجأكم عاد إعالمه فاضاع عالى دام اقبال كم كريجي عهدوين لفظ عدم تحكوك موا اكثرلوكوت كنتصره لكهبا فيرعلى قدر حوصلة كمآب موروانغا جناني اس يحيران بهي ابت تاليف كتاب بالضي للعمل ا July 10 مر المالي ورورسها كهيبي اأده ارتيخ تاليف كمآب

حظئه اول علمطبيعاست ت طبیعات وه علم برجس نطام قدر تی اورصفات دا تیه برشی موجودات کی دریافت ہوتی ہیں * مفات اثنيا صفات ذاتی وه مین كنبرشى كے سائنے لائر مبن بعنی برون آنجیح كو فى شى سوجود منهين روسكتى اوروه صفات بهبرين أقرّ ل لشكل ووتم ابعا وثلاثه سوم قابليت الفتسام فيهارم كشش و ثقالت بنجيه آستناع تداخل سششم عدم تحسرك منفتم ماميت بمنتم حارت ٠ مفرانشكل الملاشكل كے كوئی شی موجود نہيں كي ورميد جلوہ اورصنعت أسخال كي مجك بشكل كيدوسري نزابي سي اترك توامتسام مخلوقات برضبال نهين بوسكتا ككتني بن مثلاً أدمى مندرستير المتي كهورا جِرًيا بَارْ مِجْعَلَى مَكْرِسانِ كَلِيْهِ وَفِتْ سِنْرَى وَلَتَ كُنْدَكُ بَيْحُرَ

بوآبرات وغيره اوردوم حبب بيه خيال كياجا*س كرسري* صورتين من تواسكاكيا حساب وشه آدمي بي بينسيال كروكه لانتها پیدامهوا اور مبوتاجا آهرالا ایک کی دفیع د شکل و آواز دوسر میلم بنین ملتی میں پہرصندت اُسی صافع بیجون کی ہوکہ ہرشو قدری اُ سخربی و ومنع مین مثل اسینے خالق کے اپناجواب نہیں کھتی *ِ برانچ*رآ فریده است ببینده را ۴ نشان *میسد*د معنت الم بوتنتي مجسم بي أسكا البها وهملا ثه معنى عرض وطول وعمق بجي اسك المعا وملانته ساخه صرورى كوجات مذكورا جسام خررد وكلان مين مختف بهو پیزین شرکا لمبانی و سولمائی وا دینجائی باختی د کری کی وعرض طول وعمق آيُب تهتيراور إل كا بالهم بهبت مختلف يبن + عق اور ماندی ایک ہی چیز می شاگھی چی کی سینچے سے او پیر کو نا پول تووه لبندى كهلائيكي اوراكراتسي كوا ويرسسه سينج كونا يو تووة فراي كېلائتگا اِسيطرت چوژانی و چکانی بھی ایک ہی نٹی ہی ۴ القباً البريم كل بوسخة بن اور سركاك ك أور كليت بوسكة بن

حصراور بهم مرينيك اوربها راجهم خاك كالأذره بجبي أسكا معدوم نهوكا + ا المكدده زمین میں م*لارفوراک نب*ا بات کی ہوگا جو حالت زندگی میماری غوراك ببن ماصل كلهم امرالي انتها مخلوقات بين ذرَّه بجري شي كا معدوم نبيين بوتا ورسريه، دنيا چيد عرص بين خالي موجاتي تو تكارئ زخاك مورت إك توتوانيش بأزكرون خاك تشتشءه فاصيت بئى حبيس اجسام اسم اين مركو دنب لرسقدين اورنيز رميه كداكس اجزار اجسام بابهم پييسته رميتج بهي آ مششن وطرح كالوانك شرايقهال در وسري سشن لفل ٥ تششر لقال ده چين سهاجزاراحسام إهم پيسته ہتے ہیں بین ہرب بہت جموٹے چیوٹے اجزار ادی سے ستل موتاسبه اوربيرجز وطاقت بشش كى كفتابه ورنتبر دره دره موکرزین سسه ملجا با ور کونی صورت نظر نه ای آورا اسنیار کی سے اسکات میں بھی ریکٹ ش سوجود ہوجیس قطره یا نی کامسه از نکلی سر آویزان رستا ہی اور اُونش پُوَّنَ ببرنشكل بوندقا يمرستي هجب

ہواکے اجزازیادہ نزعلے دہ ہوستے ہیں لہزا آسمیر خشرا کصال نہیں يائي جاتى إلامتعرًّا مونا اوسكا المُركث ينسه اصلا قرين قياس نبيب ئەكومشىشلانسان ابتكل خزار *بوا*كو باسم ئىيسىتەرىنىپ كريا ياسجايە الرابيا بوتا توبهكود ملينامشكل بوجا يا -٠ بیسے اور دکھے ہوئے اجسام شلّار بیتے غیرہ میرکٹ شوال لمبوتی بوتدادمه کا باعث *بیست کوس قدر طوسے ح*ریق ہین وہ تا ہوئے میں اور چیوٹے چیوٹے اجزاون سے آئیس ششرالقال *موجود رہتی ہی* الاجسف*ار کولیسے ہوستے ہن* آف^ی ابین خلارتنی بوکه وبی باعث کی انصا اکل بهوتا ہی ا*گر تکولسے* مذکو إسقدر ننزويك لاستيجا وبن كهاو بنيح بين كي فإصل نرسيه تو بیک سب مکراکیج سم موجاویں سبطیسے کوٹ بیٹ کریالوگی بھیت طبّار بہوسکتی ہو لڑ سے اسپنے کھیل من املی کے ربج كويخم سرمرياني ذا ككر مطيق مين اورحب بيُخرا وربيج

تقرير اقوا إبهمهم سطيروجاتي ببن توتخم مذكور تيخبرسيم شكل سيعلى وتأميزا تبعض شارميل ثركشش زياده ترموتا بهى مثلًا ليني اورگوندا وراكثر لعاب این توائین بومبرتر که بیاس طاقت حیکینه کی موحاتی ہم او إسيطور يرجويذ عارت كابهت مضبوط وصل ركحتاب بتوحب كمي اورزيا دنئ كششرا بقيال اجسام سخنت اور بوست مبن احسام رطبرمين عبارى مبهم كوغليط اورسلك كوتري كبتيبين شلأياني غليفا بجاور روعن رقيق اوراجسام مخيفين وزنى مبسم كوكشف اورسلك كو تطيف كيتي بي مثلًا بتحرشين ا ورمتى لطيهت + سیب بسبه شانصال اجهام رطبه باریک ملیون مین اوبر طرحها نظ مثلاً تبلى على مشينت كى بانى مين وبوكو توبانى السمين جرهما تبكا اوروبان نكران خام وكاجبائتك ادسكاوزن اورطاننت ششابهم آس یا بی اور سلح اندرونی نلی کے برابر موگی شلگا گرکئی نديان خمامت سوراخون كي فربووين توياني مختاه اونجائي بين مطلق کمی بیثی معت ارکشش کے اوپر حاصیگا اجسام

مضرئه اول بعلىٰ مثلاً إسبنج وكورك غيره ما منذمجوعه بار كالميح ك ادرايسيى شكرسطي إنى ساويتك بحياك تاجي كتشيث ثقل ووبوكه ابين اجسام سوشرموتي بجيبني كالجسام وافق کی بیشی مقدارا ب این ارزه سے باہم شش کرتے ہیں اورميبراشروورا ورنزويك ببرابهوتا بحا ورجوكر كي بيثي الثركمي بينني ما وسب ببرخمه رمح إسليكه وجب مرنياده تركعباري موتابي أسكا الزكشش زاده ترموتا بحسابس دنيامين سيص بعارى مرمین بویس کالحبام کو وه این طوت کمینین اسید اسبيئة تمام اسث أوجوب سهادت بهوتي مبن امتسير رتی بن اور چو باسهارسس بهوتی بین آسیرسل گرنکا وجو درينني من يعني ششرا بقعال اجزارا حسام كوسيوسسة ركهتي بهج أوكرث شرفقل أنحو مائل بزون ركهتي بجرورنه هرسب ریزه ربیره مبوکر شهر معلوم کهان ا ولوجا تا په مشعر مرهی ادن

مشهوداً ورِنطنبه عالم توئی سیریداً درجب زب باهم توئی للمهم ببرووكشش ايك ومستركي صدير سواثر موتى مبن اور ششر الصال بين علاق مين زياده ترما مل بوتي بحر مثلاً جب ياني ليون مين جيث هتا بهي توجا سبيخ تفا كالشش فقل اسكو سطح يانى سنع بلار كهتى وأة حوكه سرعكس موتا برياسيلين كششر القهال بقص صورتون مین برووکشش ایک ساتھ موثر موتی ہیں مشلاعب شهاؤل ديوار بيرانكا سقين توزمين أسكوايني الوت ا ور ديوارايتي طرت كولمينجي سي+ بَعَضَ صورةِ كَ مِينَ الْمُرْشَشُ ٱلنَّا نَفُراً نَا بَيْ مِثْلًا دُهُواكِ ا در شعله ا ویر کو جا تا بهج تو اُسکاسبب بیمه بی مبوا نز د کرتے زمیر کے كثيفة بوتي بويرنسبت سوآ بالاسكه اورؤهوان اورشفله اسيينے مقام کی ہواکو گرمی دیکر ملکا کردیتا ہے <u>یس ہوا گفیف اسیف لیئے</u> فبكه كرسنيكه واستط تبوا محرور كومهر دهونتين اور شطف ك ا وبر أنطها دبتي بي أس حدثك جهان سبواً بطيعة لما الكه تعار

علمطبيعات ار خورساكن بنوتى + امياسيت وه خاصيت بم كدالبين اجزار اجسام خلاريتي مجسونا جوبنايت كثيف بوأتمين بميئ سامهن اورامتحان سيثابت بهوا بی یا بی است مسامون سے اسر تنکیا آ ہی زمین میں اقلا مسام بن که بقول میکیم نبوش شاحب و ه بقدر ایک کعب نجایج دب سکتی ہی ہارے سامون سے بسینا نگلیا ہی اسامین بھی مسام بن مثلاً ایک تھوٹر سے نک کو بانی بین میسالاً ایک تھووہ مهامات پانی مین بجه رجا دینگه اورمبهم پان کا نه ترهیگا + موارت بجي برجب مين كم بميش موج د رمتي مح اورس قدر زياده موتى سي ائتسيقدا جزارمب على وبموجات بين اور مبسه بيحول جا تابه كحصن مين الثرآسكا زياده ترعيان بحركه كرم ہوسنے پراجٹ اکسکے علیمدہ ہوکرٹیال ہوجا آ ہی اکرشش القعال جاتى رمبتى ہم إور يہي حال مث لزات مرو گيا حبام <u>گھا</u> والون كايحث خرآرت سے اجسام رطبہ کار مبکر ما لکل اواج

معرفة الول اورموا برا شرائسكا سيسے زيادہ تربوتا ہك گرم بوسف بر نهابیت بھیلتی اور ملکی ہوجاتی ہی ماراجب بھی حرارت غالب آنے پریچولجا آ ہی اوریہصندت اُسی خالق کی بیکے عنا مخالعے بمارے جب مین موافق رکھت ابی * سنتعب زگرمی دسردی وازخشک شر سنشتی یا نداز و کیک و

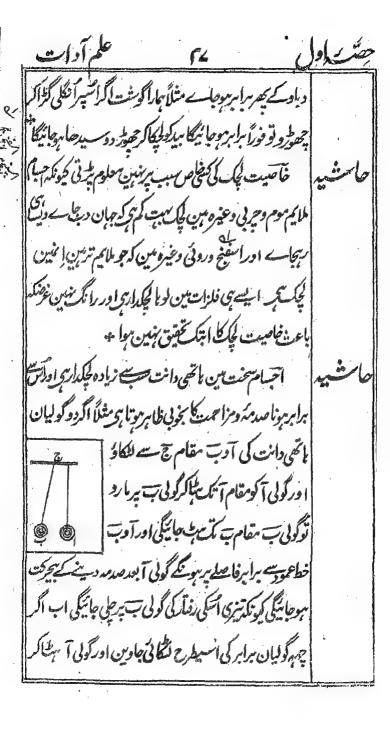
علمرآ داست علم آدات وه بحطیکی ذرسیعے سے متعدار حرکت وقوت عاما وزور مزاحمت ومركز حركت ومركز نقل وغيره إجسامه كه درياضت بوست من اوراً سيك بوجب آلات جرنفيل كے طيار كي حاليا كي حاليا أوات آلات تخرك كو كيت بن * تحركت مراد تبديلي واستصمري سي جبك في مسم تحرك بج توبدلنا بجكيركا استطيسا كفتري إدرية بيثبته بذكور واكدكوني ميس از فورستوك بإساكن بنين ببوتا * قوت وه زور برجس سے کھی ہے۔ کو حرکت نے بچاہے مثلاً امری مترط كاجس سي كيل كراتي بوكييني براكاجس الماطي چلتی پوکشنش ثقل ونسبه کوزمین پرگزاتی بوّاگ اور یافی اور مواجو كلون كوچلات بين بيبسب قوت عاملهين 4. اگرایک قوت سے کوئی مبھ کھی طوٹ کو تنخرک کمیا ہما ہے اور شعشر

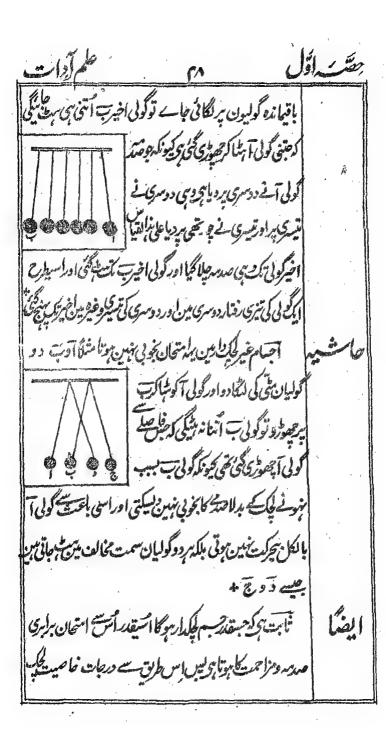
علم آيزات قاعب و الكرفا صله رفتار كومقدار رفتار بيشمت كرين توع صهر رفتا رجاصل بوگاشلا فاصلهٔ رفتار ۴۰ کوس ا ورمقدار رفتار ۴۷وس فی محفظ بی تو -ا گفت عور رقار وگا + ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الْكُفْلِ عُور رَفّار الضًا الكرتفدار رفتاركه عرصر رفتارس ضرب كربن توفاصار رفت ار ا حاصل بروگا مثلًا مقدار الكوس في طفيط ورعرمه زمنتار الطفط بي اتو ۲۰ کوس فاصلة بوگان ۲۰×۱=۲۰ کوس فاصله متقدا وركت تعلقه برابريوتي بوحاصا تفرين بردو زقتا زطلق كي مثلًا أي ايفيًا شخف كى تقدار فقار ٢ كوس فى كفنظ اوردوسكى م كوس فى مكفنظ بوتو مقدار حركت تعلقه دوگونه بود مقارح كت ين م كي بوتي ي يعنى حركت اوي حرك يزايد وحرك التي رمیناوی مرکزیشاوی و مهرکه کونی شوبرا بروسیرون برابر نقار برجاتی برهبیسه سوئىيان گەرى كى دىرا برومەتىن برابر فاصلىرا كرتى بىن 💠 اُلْراکی فرسے کوئی شی توکی جیاسے مثلاً ضرب دناسے کی كيندبير تووة بمبيث برابيومصوين برابر فاصله لحوكرتي حلي حاتي أك مزاحمت بواكشش فل بارج أسكى رفتاركى نبوتى 4

تحركت بتزايدوه بوكي سر لحطه زياده مبوتي جاتي مومثلاً جب کوئی چیز باندی سے گرتی ہوت<u>ے</u> اُسکی رفتار سر لخطرزیادہ ہوتی جاتی ہے ئتشنة ثْقِلَّ رْبِي مِونَى شْجِيراً گراة السلخطين ايكا انركرتي مي تو ووستر لحظيمين ونوكا اورتهييح بين تبين كاانسيطرح انثرمتزا يدكرني فج التنحان سيد ثابت بوابه كي حبير ثفيل لندى سير گرتے وقت اول لخطین ۱ افٹ دوستے میں ۸۴ فٹ تیسے مین ۸۰ فٹ چوستھ میں ۱۱۲ فط نیج جا آ ہوا واس قاعدے سے بدری وعق عارت وجاه وعني ره كا دريافت بوسكما بحري تغدآ ولخظهٔ اخیرکونندا دلخطه ماقبل مین مهج کروا ورحاصل مرجح يواستصرب كروحاصل فرفياصله أونجاني لحركرده شركرتي بوئي كاحال موگا مثلاً ایک تیمر لمندی چاہ <u>سسے گرکر چاس کنظ</u>ین یانی پرہنچا کو اونچائی کوئین کی ۱۲ فرطیع وگی 💠 💎 ۸۸×۱۳۷ = ۱۱۱ فرط يت رائل محرکت شزائل وه مهرکه بر لخطه کم بوتی جاتی میمشاجب گیند کواویری طرب عينيكو توائسكى رفيار سركيط كمهوني جاتي بمرسيانتك كه خلاتين ينهنجكراولطي بيمرآتي بجث

قاعده بالاك سرفلان على كيف سه حسال بل بورفتاسم هاصل وكاكيونكة عصيداوسيني حلن اورسنيحة جان برشي نفشيل مرار موتا بم يعنى حبيقار كركشش تعلى شكوا دبير خريصته وقت روكتي بحراثي وه اسكواكترية وقدة يجي طيعيتي بوشالًا الركنيد زورسع اويروسينكي جا تودىرىن اوراگرات ئىجىنىكى جائے توجارتىن برگرىكى 🚓 حركت وامي وه محكه كوكي جسسه حركت بدام ركفتا بهو مگرالييني كمت كوئي مثااكارخانه رنيوى مين مهين مجالسيسته زمين خودا وراجرا فلكى حركيت دوا في ريطت بن مهر المان المان صعبداتس زوركو تحتييس صيف كوتي جسية تحك دوس جسم يزكر ارتابحا ورانتها فأخابت ببوابو كدمقدار صدمه كيميشه برابرجا صلفرب رفتا راوروزن تبسيم تتحركيكم موتى بويعني صقدركة صبع در نی اورتیزرفتار بوگا آسیقدرانگا صدمه زیاده مپوگامنْلاا گرکشی مسیم کا وزن ١٣ اورأسكي رفقارم مي توصدم اسكا ١١ سوكا و وسيكر يستم كاصديد ونسبت بحدارى حبك زياده ترموسكا بحاسى صور بن كرفقارمب، بلكرى عداراً كسك وزن كرفتار

ے کی *بڑے میر برا برہنجتی ہ*ے الاخاصیت وقعه صدمه كوفى الفور سراسر كرومتي بوسنتلأ دوگوليان بيتل كي بالهم للاؤتود ونوگوليون بيرصدمه مرابركا بنبجيكا اورمقام خرب مر ئوليان ديجائينگي گوليك فولاً المكوبرام كرديتي بوا وراسخان اسكاير يبحكه أكرفشان سباسي كامقام صرب برميشة سع لكأدياحا لو كيديلا موامعلوم موكا ٠٠ تيزى رفت ارمب مه رمه دسينه والمرحي مبسم مقابل من ا تباتی براورامتحان اُسکا پہنج کے جب گولی برگولی ماری صامے تو ركت گولى اوّل كى فنام جائنگى اوراس گولى دوسرى توكن م جايي الراحبام برابرك بون توصد مرفارا ككادوس كوت وكتابه <u>جسے گرگولیاں اورا گرمزا پر سے بنون اور تیزی رفدار بھی حرصی تم</u> اِسقد بہوتو وہ زور مزامسے اَلیا بھرا آہی شاگا گوئی توب کے وبے براری جاسے قو وہ اُلٹی بھر گئی کیونکہ تیزی رفت ارمعہ وزن لُولی کی وزن گو*نے سے کم مو*گی 4 تجكف خاصيت بمركضب منركط فيروجا

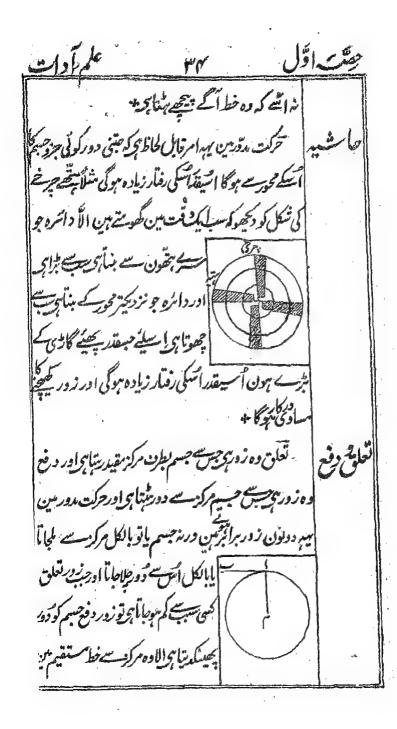




علمأواست منتر اقل ہرب کے دریا فت ہوسکتے ہیں + "اجسام سُیّال مین موانهایت کیکداری ایسلنه موانجری موئی لیندست زیاده اُ جلتی محاوراگراسی گیندمین عبوسی یاریت تجری مآ تو وه بهبت كم أيُحِكُم إوراكرتني إيوم إجراي كي كيندنيا في جا توده بجاسي ا چینے کے زمین یا دیوارسے پیط جائنگی کیونکا ایس کی کمطلق منین کے ڈ چران اسی قاعدے پرموامی اُئرتی میں بینی وہ اپنے بار دول مبوا كومركت ديتي مبن اورموا أتسكه برسايين أكوا وُنيا أنحاني م اور آسكے برهاتی ہم یعنی جب برندمواکو اسقد رطاقت سے حرکت دیتا برک اُسکے جسکے وزن سے زیادہ ہو تووہ غزد سینکے برنیکے اوبرأ تطبها تابي اورمبي حركت اينے دزن سے كم ديتا ہج توموامين بريجيبلات ميوسف بحركت ربتام اوربيت حبالدى أتتر أبح اسيطور سرمجهل تيرتي بحاور آدمي وغيره نيرابحة خركت حكوس وه بحكام باعث سيحسد بدريني صدمهرك أتابجرا بحادر بيهركت بسبب فتلافي مزاحسي يدابهوتي وشلأ اكركنيد دلوارسرا رو تووه الطي يحركي ٠

اولیفاق زاویداتفاق وه بحکیگینددیدارسرلگ کرابینظیرفتاراور سطی ومراحبت ديوار كي يداكرتي واورزاو يراجه في محركه يندديوارت يحركوا بن ما والتوه ورسطح ديوارس بناتى مجاور ميهردونو زا وسيتهمش براسر مجرين يغنى أگركيند خطامت فيتماين بوارېرمارى حاكتوه واسى حظايرترايه إسكى كو شنشتهن أسكوسيقدر فياكرد كيلور الكركنيد ترجيى ادبر كبيطوي دبوايي مارى جا نووه أوْرا وببركوجا ئيكى اوراگرتر هي شيح كى طون كومارى جا تووه أفررزمين كي طور كو جائيگي اور زاويها نفاق ومراجعت سرجة مین برابربوسیکه ۴ كفيكنا انتظاكاس قاعد بيرمني بحيثلاً تم سنج اسط كطيلنه كى بواورك كولى بوالكروي خط عمورگ آمین توکیمی توره کلیدیج الكاكر كالتي خامستيتم والبرائيكي اور زاوییگ آب وگ آج باہم برابر بو على اورا كركولي نه كوط ك مین جلائی جامع تو و و خط ال مین والیس آویگی اورزاوایفاد

ن آج برابرزا دیدمراجت بآل کے بوگا اور اسلئے انت كھيلنے والاسمہ ليے طنبے اپنی گوئی کی کا اصحب حاب سکتا ہجٹ برآبربهإنا زواوي تفاق ومراجعه كالجهي تعلق مبسر كحكدار يحريح ا سيليّ انتا كيلنين كوليان بالتي دانت كي رسطت بين ٠ صدتهم كبي مح كالكرب براك قت مين دوصد ينجية مون مثلا ایک گولی سرد وگولیان ایدم سسے لگائی جائیں ﴿ حركت كريم كالوئ حب صدرا مركب كي فرس سرفت ربد كىسەمنىلاً اگراكىكى لىيردوگولىيان برابىرزوركى سمت مقابل س مارى جاوين توگو اي فرويه بي يوكن سيكي المسيكي كونكدا سكودونون طريس صدمه برايركا ببوكا اوراكرسم صيدمه خابهم مقابل بن مین بلکه مایم کوئی زاویه بناتی برتعی رفتار *حرکه میک* کسیابین خط مدمهجات کے پیداہوگی شلا کے کولی بواور آ وب اورگولیان بن جوائیباری دین ابا گرمون گولی آ ماری جامے تو وہ گونی گر کو خط س مين بيجانگي اوراگركولى ب لكائي جا تووه أسكوطاك دين



مير يرين رآتي يو مركز حجم نقطه ورسياني كسيحب كو كيني مين تمركز نقل ه نقطه بحيث گردتما حب مرطور يملا ربتها اورجب وه نقطه ب سهادی به تا بی توجب گر طرقابی و خطسمت وه بوك نقطه كرز نقل سيد زمين برعمود كرتابهي اورحب بيبرخط حبستع على وميوجا أمج تووه قايم نبين روسكتا شكل كو د تحيوكه لدى بونى كاطرى كامر كز ثقل آسى اب ايم يحييُّه كالوى كا اوسيخ مريح توظام رك كالوى ايسى حالت وكي هجا كيونكهركز ثقل بيسهار بسياور خطاسمت اس بالرحيتين تلحا أبح إبطات بن أكر تقورا بوعيد كالتي تي أتارليا جائب كدمركة ثقلب بيرأجاب اورفطاسمت بدموكر حودرسا محلول بي ليس كالحي منين أكثيكم إلاّ حِكم اس حالت بين بحرخ طسمنت اكبط نب كوم قع كام ي محدول

چشىكەل 14 مديث سيريمي أكط عائيكي اوره بثط سمت ببجون بيح مير يحديون كرواقع مؤكل تو گاطري اصلامنين بلط سكتي 4 جسقدر كنشستكاه كالرى كي ينجى رسب اور يجيني آويج بهون اتسه يفدر كالرى بهترمو كي كيونكه آسيس ندليث أسلطن كابهت لم برگااور زیاده تیزروموگی + كشتى لوسنت وقنت مسافرون كااكير مهست اوكله كمطرا بهونا نهابيت بُراْسِح كُورَكُ مِركُ ثَقْلُ سِكَا ٱ دْرِادِيِّنَا مِوجا مَاسِح اورْب زياده تراندليث اتسك أكسك حائنكا بسبيب سهارسي موجك يزثقا سيحبوتابي جنب آدمى سيدها كهطابهو تابى تومر كز فقل أسكابيرون مهارايا ما بم آگرده ايك طرن كون كر كه وامو ته قايم بنين ه سکت اجب تک که دوست کا مخدمین جوادنیا ہم کو نی لانطى دغيره ليكراسينه حبسه كونه توسي حبس طرح نبط بانش إتضدين ليكررس يرطيت ابمحا ورمركز ثقل ابنا بذريعه إنسك توسے رہتا ہی۔

علم آدات 44 حب كبارايك ماتحدين ككثراك يرجلها بي توسها راديف واسط اسينه دوسي بالمفه كولمباكر دنيا بحاور مبث بنو بالنفه لين كوريتا بي الصا مرورا حسام بسبب انوسف سهارس سك وهلوان سطرير الطرعك جات بن كيونكرب بب كمال استداره كرسط كو وه ا جسام حوث ایک نقطه مرجه وسترین ا درجوکه وه نقطه پنیچه مرکز تقل محنهین رستاوس سبب بسهارينا ويفاكوني إلّا استصور من كز ثقل طبق مركز حجيك بطالبواگراكط ف كوكرے كوئى بجارى حيرنفب كرد تذمركة تقال كاسى مقام براجانا بوادركره مقهرجانا بولرسك اسيف كميل من تحيي كابينيه كالكرهيوا پيانفب كرسيتيس بچرکنی که طور پر زمین برجمه و ای مجازه ده بهیشه سیرهی کفری بهوجاتی بوت مترکو تفل کی تولعین ہوکہ وہ حرف ایک نقطہ ہوجیکے گرجب سرطورہ تكاريبة ابري اوروه معض متورسي شبيم سيء على ويجبي موتا بي شكا مركزتنل

ومتسالكل <u>عملے کا بیح مین اُس سطح کے بیز اسی جودائرہ عملے</u> ين بح إسليك اگراكسكوس أنكلي بريكا بهوا يا دورس بندا مواركهين إسطى يست كه خطاسمت أسكا نقطه مذكورير گزتا بو توجیلا قایم رسکا در نه او کسی صوریت مین ىنېين كھېرسىتا ئىشكل كورنجيو 🖈 جَلَّ جِهام كِ بِندِ عِيرِ كُم بِوتِ مِنْ جِلْدالَكُ جَا مِنْ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى المُعْودُ يُصِكنهُ سيرفط سمانيًا على مرجا أبرجيها كدكل سطَّ كو يحقيقُ 🧇 الكردوب كحريتي يالأورسيه بانده حبائيريق وه ايكتسب تضور بتابواو مركزتقل أنكا أتس خط مين مرا-نقل برة ام حوامحوشا ل كرابي اگر اجسام بإبرسك بون تومرك ثقل انكابيح أتس خطيين ببوكا جوأنكو شا مل كمة ابعي بعني أكراجسام سرابر كي بون تومركز تُقل تُعيكُ أَنْكَ يَيْ مِن كَانْتُكُوكُو رَكِيهِ وا وراگر برابرينون

بقر الال تبرتفيتل ده علم بحيك ذرييع سے كلين برقسم كى طيار بوتى بريا ور صدما كام قرسم كے كلون سے طيار ہوئے ہيں جنائے گھڑی تھی اكی نمے نہ كاكابوا ورانجن بالكاوى كابحى اكب كل بواور حرتفيل محيمه منى كليني اوجهد كين ٠ الكن ويقتل الآت برثقيل فيهيئهم مين اول ذندى دوم كرى إجرخي سوم جبتيه رُّهري جِهَارَم سطح محرف يتج فانتششم عي + أصل من آئے جیشے طاقت کل حلانے کی حاصل ہوتی ہورہ دو ہیں بعنیٰ ڈنڈی اور سطح محق اور آئے اجماع سسے دود و آ<u>گ</u>ے مركت اوربيدا سوتيين ثلاد تدى كاجتماع سيجيده ويخزاه این اور سطح محروکے اجتماعے سے فانداور پیج سپدا ہوتا ہم بعیرہ کل آسان اورشكاكلىن انهين آلات سيم كريم تي بين 💠 واسط درابت كرف طاقت كلوك جار صرط اط المبين او الوعالله يعنى زورانسا في حيوان او زاقي كماني دماني ورتھوان ومواوغير دلوم

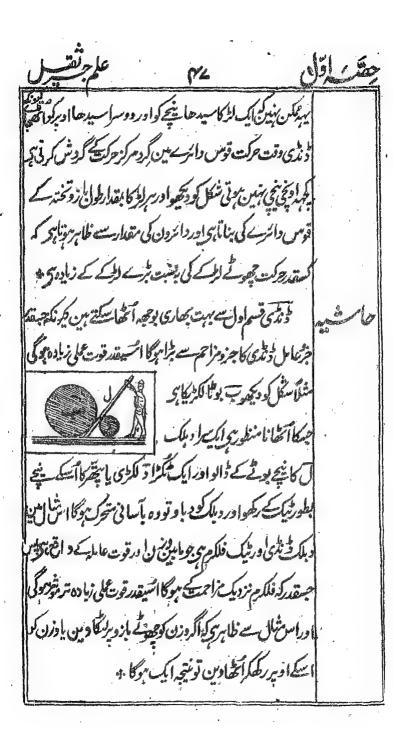
زاحمة جبيرقوت عامارغالبي بين حابيئتي اورمزاحمه طاكثروزن اوتلمانا ياجلا ناوغيره منظوروتا بحاور سرحالت بين قوت عاما درزلن م مصرنياه ومهونا جابيتيه ورندكل كواصلا جنبش منبوكي مثللا كالريأكرمنة اسكى مسا وى طاقت بىلەكى بوگى تووە مەچلىگى سىوم مركز ھىسىكىت جسكواصللاح جرثفيامي فلكرم تحبته مبريا وراسط كردعاتمهم لردش كرتابي جهازم مقدار قوت فمقدا مزاحمت كدانبين جبيرون بر تصريطن كلون كابوتا بحية (5/19) وترثتني كالمستعال كلون جرثيتيل مين زماده تسرعوا مواور تعراه والسكي به مرح كه حو لكوي ياشلاخ وغيره بطورة نثرى كام مربع في حاست و دخوب عنبوط مركه خم مخفاوس اورأتسك واسط تيك بحى مزور يجسده ركهي يا لنفائ جامے وہی ٹیک کے سکامرکز حکیت یا فلکرم ہواہی۔ المنتري ترقت ملى وق كالحق سير فلكرم البرقت مزاميك بتواج الله المحيد ترازد دوسرى دوسي دن بين قت فلكم كرية الرجيد بلك ديس وزن سركايا جا قامي تقييري وهيميتوب أبين زاحمة أو فاكرم سيحرستي موشاة سمارا بازوحبكا فلكرم كبتي ببيليركوشت جوطات

ديتابج وه قوتت اورميزوهم أتخات بي و مزاهمة بح سنجلة وزارى تسدماؤل ك الدراز وبعبي الكفيش بحبيب فلا المبين قرت مزامسيك ربتابي إلاترازوا المستعمل میں قوت مزاحہ سے زیادہ در کا رہوتی بر ناكداً سكواتها سيك إسيائي براً له جرنفيل سع علاقد منهي كانتا كرونايين اجناسك يئه نهانت كارآ مربح إسن ثرى كوفلكم دوبرا برحقو القتيم كرابريعني اكردونون باطرك خالى برن تواثنا وزائها دى بيوكا ا وروندي سيطن کونه جنگيگي + بیشترندکورمواکدجب، بزراج ادر مالکاری کے باندھ ماہم ه ایم تصور ستے ہیں ورمرکز تعمل کا بیج میری بی الکٹری مذکور کے باو وربدهن كروحيا مركزتقل بر سهارا يا ما بحرتب قايم ربتها بحالاً جوكه ليمر 🅒 نزار دمين نهبين بوناكيو كمرجبهم أسكوته كالهوائها ستيبن نووه برأتم وسبك كايبه بوكيص نقط برأسكو لنكاتيبن ده مركز ثقاب سيسنطبق نهین و تا بلکه درا اسسے او بیررمتهای بیپردرحالمت انتجے نیچے سیم ف

كرونقط فذكورك ككومتا ربتا سجاورجب ترازد کوچھوٹردسیتے مین تووہ فوراینچے اُنسی نقطے کے اُجا آ ہجا یہ برابرريجا تيبن اگريتون مين اوزان مخلف مون تومركز فقل بجارى يككى طرت آجا آبی اور دو کہ ہے سہار سے موجا آبی ا للدىنجاموجا بأمجية دندی کو ملک عمولی سے علی وروس نقط يمريحي المحاسكتين اوروه نقط فلكم ہوجاتا ہوا مصورت میں لوبل روڈ نڈی کابسب گرانے کے نیجا رجاتا ہ ا درمرکز نعبل بسارے ہوکا دیرانسی نقطے کے آجا ماہو خیانے اگراسکا ینچے فلکرم کے لانا چاہرتی بھاری وزن کو بازوخوروا درسلکے وزائم بازوطويل كى طرف لاوين توسية برامربيوجا تفيّگه بس اسس طابروتا ہج وزنی جسم کوسطکے جسم کے سائقہ قول سکتے مہیں اور ڈولڈی بیا فرنيب مهوسختا بحريه

ترآزه يكما زوحبكا فام الكيزي استفاعده برايجا وكيكني موادراك كارخانجات مين وأ وزن كمنى احباسك كامرمر للأي حاق محاور أسطيتن سترك أتبنى براسي شمكى ترازوسد عباساب ولا جا ماہر اس ترازومین حیثا نکٹ ن سے برشکو کتنی سى بھارى ہو تول سكتے ہن اسطور بركہ ---متني دُورسرايك دن جيشانك كوفلكرس ر کھیں اُتناہی اُسکاوران ۵ یا ۱۰ و ۲۰ و ١٠٠ و ١٠٠ جيمطانك كي برا برتليكا قلاّ برمست كداً له نشكايا جايا تهجيره أسكا فلكرم بحبس مازوكى طرف كةصبم كو توسلته مبن عرف دوانجيم لمها بتؤسج وراكب ورجات مرتشم موستزمين جنسه وريافت موتابي ككس رجيم متنی بھاری چیز ملتی ہوا گریا بنج سیرور ن کو بار وے کلان کے اخیر*ن* لاومن تووه براس ۲۰ سیرے ملیکاغر*ضاد حبیقدر بازو* کلان بازوخور د برابوگا اُسيفند قوت عامله برجحا ئنگى شلاً يا زو كلان نجگونه يا زوخوردگا ز کورنه قرت علی و ترموگی 🛊

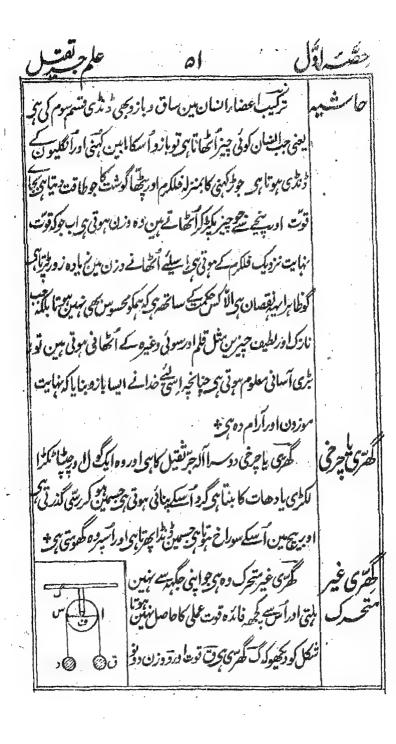
۔ الد ترازومین قطع نظر ملون کے اگرموٹ ڈوٹری بیوفیال کی مب بهي خطسمه كزنقل فلكرم رينهه ين تأملكه نقطه مذكور ريخ ركنت ع كيونكة ومتحك ربتابع اوركاح سماسك كرويحيزا موا ورطويل بازو ونذيكا زبادتم مرعت گروش کتابی سیلنهٔ که مرکز مرکت و در مبتابی شگاه بع المیسک تخة بيسوار بون ورشخة كمه نيج ايك الكولى الكرى كااور ركها موتو تختهسنا د ندی وربوٹا بجائے فلکرم وردونون الرکے باے وزامی مقاملہ وزرج بهوشگے الے گردونون المرکے وزن میں سابر بنرقی تختہ بہے میں آسکا ادرا گر برابر بنون توكلان حصارتها سلك اورجيه واحتمار كالمريك للريك ليل موكاكيونكيتنا وزن بلك المسك كاكم وأسيقد اسكى حرارفيا رزاده وني بالبيئة تاكهمفا باثبقان ومؤن الوكوكل مراريهوا درموكم مشتر وكورمواكدكل توك كسنيك واسط قوت موامسة زياده بوناجا بينيئه إوراس ثثال يتن ت ومزاحمت دونوبرابرمن تواسكاباعث يبتجك برالأكا واسط تحرك كلف تخذير كرنجا سوت وقت زمين كوبير يستأدنت دزن اسكاكم بهوجا أبري إورثب وسرالإ كاأسكوأ ثعاليتاج

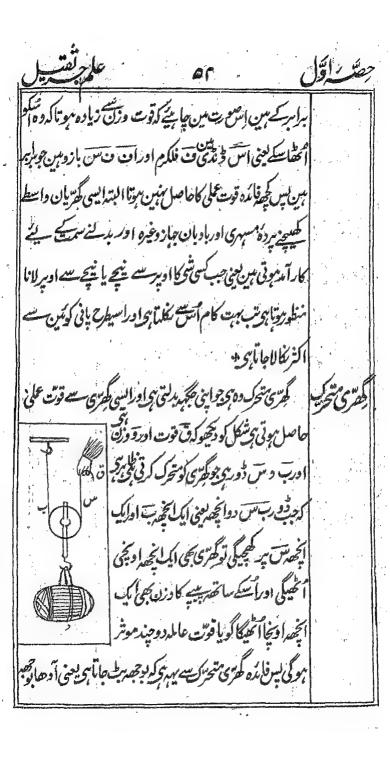


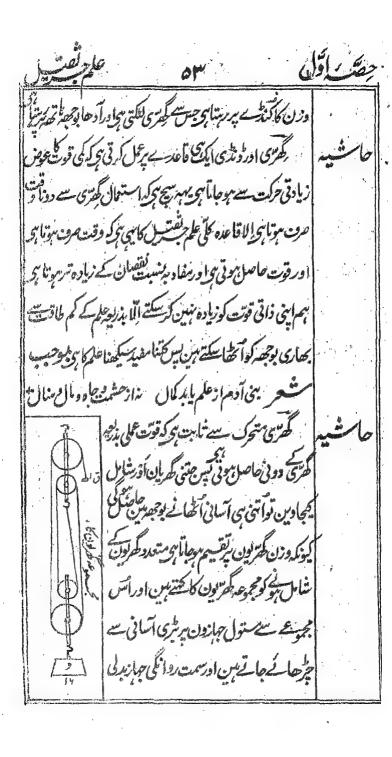
مُ مُتَوَاهِن رَبْبُوراً وَرُكُلُكُ وِغِيرُهِ مِثَالَ دُودُ لِمُونَ تَفْقَ قَسْرَاةٍ ا حبكا فلكرم منفق وهكيل بجبسير بحياليس بمقراهن وعيره كيمتحرك موستطيع <u> علقه جنین آنگ</u>لیانی الی جاتی مین بازد قوت من ادر مجازی کرد از میان کیلاا وغيره كترتيهين وه مازومزاحمت ببن اب جميتفدركه وستنه مقراغهب بطرا مهوننك التبي قدركة فيدل سان مهوكي جناني حسي سخت مبيركا كالمنا منظور روتا بي قواسكونز دمكيتر فلكم سك لاكترست بن ٠٠ و وسری نشسم کی دنگری مین وزن مامین قوت اور فلکرم کے اربتا بحاوراس دنٹری کے استعال میں مزور بحکے قربت علی رسیت مزاح يحيب زياده موغر موكوك قويت كال فالصلير كز وكتيه موشر وتي مهي مثلاً سركانا گولېرن كاكدد بك كُستكسفيح . دالكرسركايا جاباترشكل كودكيواسمين لكتى بوره فلكه بهراستال مرفي زن بالكل نزد کے وسر سے کے اور فرت عا ملر

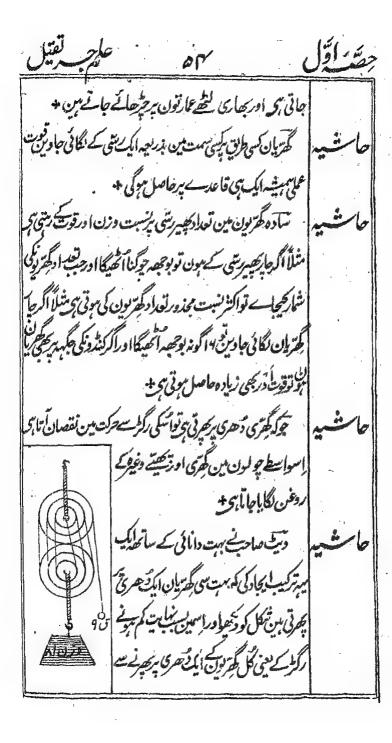
اسى قاعدے رکٹ تیان کنارے سے سرکا کردریا مرٹنی استے میں اور ناوكے چلانے میں تھوار بھی اسی قاعدے سپر تعل موتے ہیں + بولري كواط كي إساق مل دناي كي شال مواسمي قبضه يا چول فلكيم بوكواط خوروزن جيمين مركز ثقاجا كيروجا بالبحار ركيرانا کواڑ کا قوت ہج بھو ایک کریٹر ڈنڈی سے عامل موتی ہو کے گھا ڈھکہ جندو تک جسين فيض لكيمون إسل م كي شال محدث سَرَوْ بَةِ مِثَالِ وَ ذِيْرُون مِتَفَق قَسْرِ دُوم كَي كِيلِ جِسِيرُ كُي بحد تبدين فلكرم تنفن مح شيارى جونرامثى جاتى بم مزاحمت مح اكورة قدرت جو دستون سُرُونسته برعامل موتابح قيت بي 💮 وترزر احسيم والمين نوطيبين فلكرم اورزاحسيك واقع موتي مي پسر*فرنی فوّت وفلکرم را کیاری باری سے درمی*ان ڈوٹڈنی یا ا*سکے* انجاسون برموتا بحاب وكراست م كي دندي مين وزن بنبت قرت مركز حركت التي دور موتا ہوا سلیے وزن کے اعظامین ف

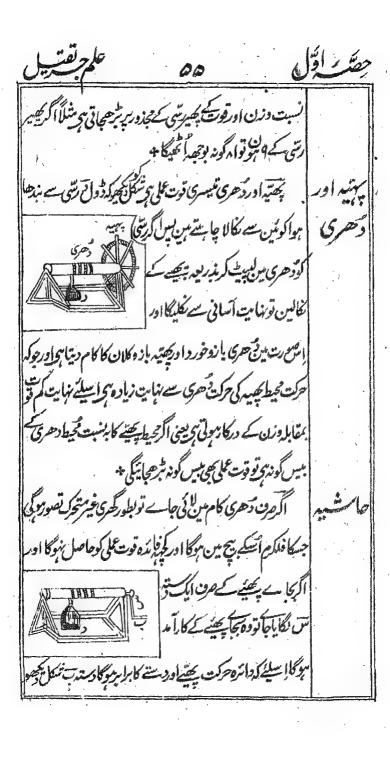
العوض أساني كے دقت ہوتی ہولیعنی اُسٹ سے زور کا فائدہ حاص ببوتا بكذبهت توت سيقتورا وزن أتمتابه البتاسروسي صليموتي بمح ا وراسیئے ایسی ڈنڈی مہت کم کام میں آتی ہو درجا کیکھامٹر درایسکی مقصد علم أدات كايبر بحركم بالعوض حرف وفت كے قوت على حاصل بوكمر اکثر بهبستا دو برهبی مرف که کیسکه حرکت سبدا که نی بهوتی بوینالاً انتخانا سیاه کما جوزمین برطری مولای اتحان والاسطرهی کے اور سے <u>صف</u>ع کک نہین بہنچ سکتا بیرق اُسکو نیچے سے یک گراٹھا ماہواٹ میٹ بیرسیدھی ٹھم تی ج وه فلكرم بوزوراً محقانے كاقرت مجاور حصّهٔ بالاسيٹرهي كاوزن تجيبين مركز نقل ربتا ہی پس حوکہ قوت نزد کہ تیر فلکرم کے ہوتی ہی اسپائے سٹیرھی أتضانيين بهن زورطرتا بحيث الرك البني كهيل مين أوسينه كوحبسيرموت اوميناجا بالبحاور شكا وزن منهابيت خنيفة موّنا محرو نويا تضرى حَيْكُ وَاللَّهُ كُلُّو كُرُا مُعْمَاتُ بِمِنْ الْحُ وه بهن الطويسكة إسبيك كدّوت عب مله اتس بين عن ميت ترمز كير فلكم كيعوتى محاوراسي طرصير حوببنى كقحتكي سسه ايكسيتريز كيزا كرأتها فا مشكل بوتابحة





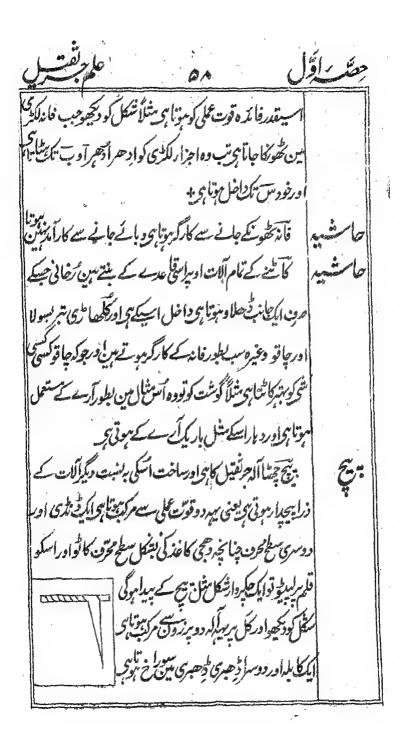


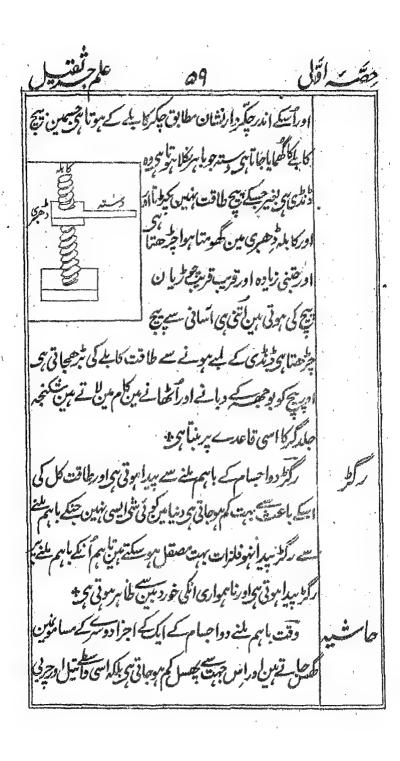




رضر اول بو دورانگا ہوا ہو اُس^{سے} کچھ فائدہ قوت علی کونہیں پہنچے آسجزا یا أتسكه دريع سه يهتند آساني گھاياجا ناہج 🛨 يتنيخ اكثركلوك يئه نهاميت ضرورين اوركئي مختلف طوريرلكائ جاتة ببن ليكرجب بهتيرة حرى مين لكاياجا تا هجزب فوت على تبوح حاصل موتى بويغى مسقر محيط يبئي كالرام والبحاسيقدر فامده توت كا سوتا ہوجن کلوں سے کیارے دغیرہ بنائے جاتے ہیں اُنین ٹرے ٹرب بيني لكافي جلتي باوراك بهيرتام كل كومتحك ركمتا بواوراسي طرح دُھواك كش اوردُخانى جہاز وغيرہ مين شرك عبيد لكائے جاتے میں اور نہایت سرعت سے ساتھ رکردش كرتے مین ٠ البقن صورت من بفت كازور حاصل م الهي شلابي لي يا تيكي روس اور سبوا کے حیگی ہوا کے زورسے چلتی ہم الا رہبر یا مور بذریع علم حاصل موستين اوركتنا ثرافائده علم كالبح كيمكوا كيت مي حكومت موسي حاصل موتى بحيعنى بهوا اورياني اور دخان سيهم وه كام سيتربن چوپکونودکرنے می*رتے حرف آنکی ترکیبکا نت*فام کرنا پیر آبہی شعب چوشمع ازئی علم باید گداخت کرمبیساینتوان خدار اشناخت

لتحرض بعنى وهلوان سطح ويتقى قدب على بوأيسكه ذريع بحى يوحجبه بأساني أتولتنا بمدييني أكريوهم كوسيد إسل سانى سے نہ كھجيگا جبيبا كرسط و توكن ليكوجت إسمين تحري صدوت مبونا برحبيبا كهأ ذر كلون مين كل كود تحيوكه آن فوت اور ة وزن اور ف فلام يحبسير طُرِّى لگهج اب جسقدرلبائي سط محرف كي برنسبت طُسری کی ادبیائی کے زمادہ مہوگی آسیقار فُوَّتُ على حاصا بهو گى شَلَّا كُمِّرى كى دِنيانى كى بېنې<u>ت بىط</u> زىر ^{بېلى}نى بې ومن جروز سمن بوجه كو كلينج ليكام فالترحبكوسندى بين يختيرين بالجوي قوت على براوروه ودسط محرف سے بدا ہوتى ای جیسے کہ بٹریفیے لوگ لکڑی صرتے وقت درز لکاری مین گھو بحقے ہیں اور مزاحمت اسمیر کی لكوى كى بوتى براب جونسبت كەنصەن عرض نە كاكتىپ طول سے

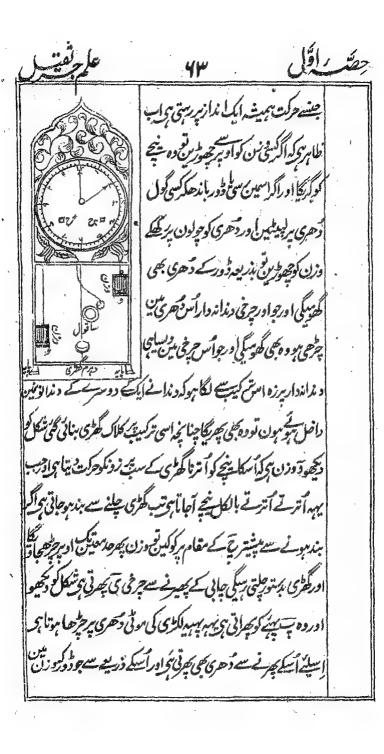


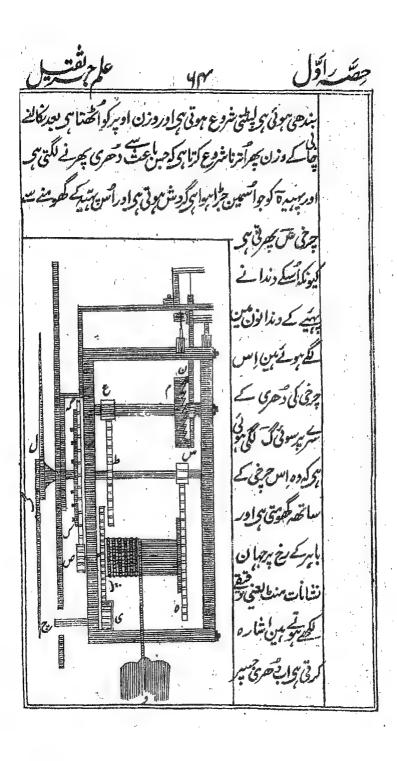


وظرر اور بھی اقی رمنی ہمیں آمتحان سية ابت موا بوكر ركظ بنائي قوت كل كى كم كردتي مج وربيهم كيتحان درافت بوام كامخلف قسامك اجسام اسم سلن إطكموتي بحينا نياسيك كلوكي وكسواخون ميرجنبين جولس ببيا لهوی بهن *وابرطب ح*اتے باجی جب کوئی دانشگار دبیئیے باہم کا دوسے کو گھماتے ہوتی ایک دانت لگری اورد وسیرے فلزائے بناتے ہونے الكروتهم كابوتي والكصيفي سطوك البهطف مصاور دوكر كول جے ل<u>ر ھکنے سے ب</u>یار موتی ہی الارگہ قسماول زیا دہ ترمو ترموتی ليؤمكه احسام كالطاقت بردوسطوح كي زاحمت بيغالب فيهن بسبب سط ستوی کے کوہتیں اجزارا کے باہم میں تے ہیں اور رکوتسے موم اتنا زور در کا زمین میزنا کیونکرگوا چیزگی رکز تھوڑی سی مجربہ بیروتی م یشران لوہے کی و شرک میل نرتھی ہوتی مہی اور سیر بینے کا الدیون المرهكة بهن ببابسي ركيرك كلفية بهن ا ورنال بهبون كالربوق ارتح مسجات يين

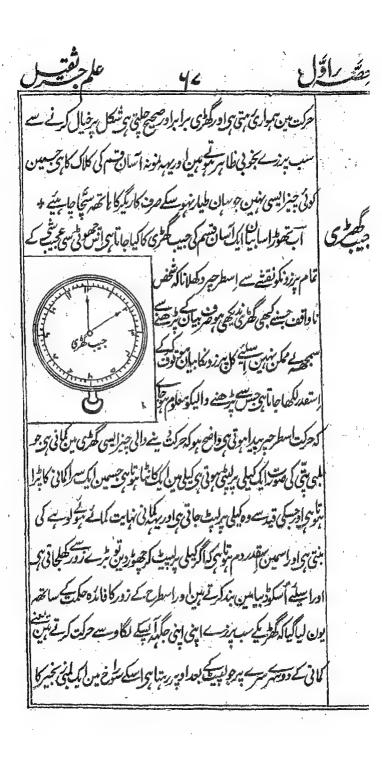
ہٰ آیت اُدنجی زمینے اُ ترتے وقت گاڑی کے ایک بہتی باغرہ دیا۔ یکی با بهمهد درزمین رکز میداموا در گاری رک ا دراس کیسی ا م دوم نسم اول میں سدل موجاتی ہے: يتتبيسادي رفيار مبكوا نكريزي مير فلائ ديل كيتيم بأكثر كام خا ونيزو يحركلان كلون مين لكاياجا ما بحاوروه بسبب كراني وزت تام كالو دیادہ عن زمونے سے بازر کھتا ہے گو ہا پر اصطلاح ادات میں قریر نتایس بنین کر عِت رفتار روکی حالآات بلافائره تولی که ده بسب گانی ک نام كل كركت كواعتدال بريطة المحقوت دخاني وأبي دحيواني وبهوا أي كسى طرح با قاعده عامل بنير بمؤسكتي اوركلون ميرج ركت كيسات مينتم يس اس عدال عقائم ركبنے كے واسط بيمبراوي رضاركام مركب ليوانا مي تجميع اجساستيل شلكاياني ومواوسايط كهلاتي مريا ورائلي فزاحمت إنمازه والكى كثافت موتى وإسليه كاكلإني مين بجرا ما بسبت واسم مكل موتا بواوركام شوامين جهان آث بهوا كيرينبو تاكل جلائ حاني توتها ېرسو اسورلېرمکرنېس پېرناحمت وابھي بېټ نقصاحرکت کل کوينجاني کې كظرى بمى ايك ويذكل كابواه ربرته الدبوشيك ذريع يصنصار دنسكا

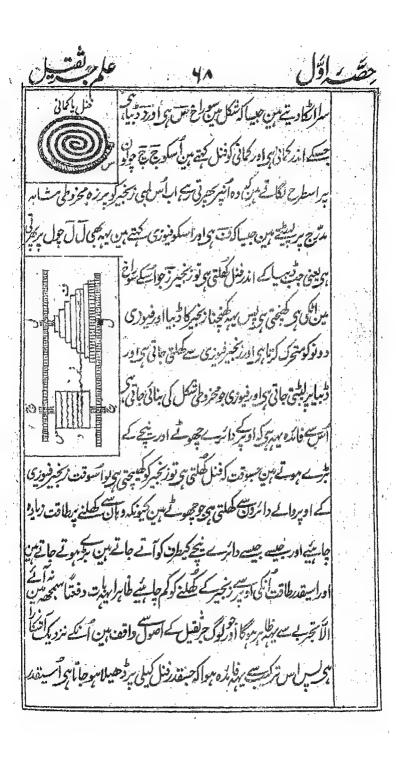
بقررساعت فيقدونان وغيرة كصبحت تامه والبحاور وحقيت المرشرى صنعت كى چنر يو إسوا<u>سط</u> اسكى تركيب غصر لكحى جاتى ہى إس *نظرت كه نپرینن* والااسكی ترکه<u>ینه</u> بخوبی اُگاه مهوجاً وراگریش^کا بهوته خود مبنائ ورمذاسكي حقيق يصح واقت سبوحاً اكثر حيزين لظام برثوواً معلوم ٹرنی بین لا اصلیت کی دریافت سرونے بریریت کساں نظراتی بین وآنایون نے ذرا ذراسی صل برنکر کرے ترکییے زورسے عمدہ عمرہ چیز مرایجادکیں ورکرتے جاتے ہیں جنا نجہ دانایان فرنگستانے ووا سے وقت ناایجادیکیه ایک کلاک گھڑی اورد وسری اُسسے بہتہ جبیہ کھے طری اوربېبرى فىنلىن تۇرىكى بنى بىن اورېراكەل يى خارىخى يالىپ كارگەيك بب حَرْنام سع مفهورى خِنا خِدان سَبِكِ بِياتُ لِيُعْ بِهِنَا كُوْفِا يَشْقَ العليميل ببال اسى قدركها جا تا محصي اصليد البصنعت عجيب كى كالكفرى في تتركيبافت كفرى مين نين جرواعظم بين اوَّلَ وَن تَحرَكُ كَرْمَبَتْ م دھرم کیلی ادھری کے گردھرکٹ مستدیر سبایہ ڈنی بر زوم بہتے جینے رفتار روا ر مین بهین امنارے حاصل موتی بریعنی که تعین گھنٹے اور پاکا برا ہو بستوم و ہیں تے





40 دورلىنى وائسك ساته جرخى ص بجي بحيرتى وإورائسك ذريه یھرتا ہواور اُسکی دھری کے اندرس حرثی کی دھری بھرتی کے اور سوئی گے طوار تی ر بہبرک کے ذریعے سے سونی آگھوتی ہوا درباہر *کے ترخ گھ*نڈی نشان ہم شاره كرتى بويس سطرح مكفتون اورد فيقوركا شارجدا حباموتا بحراب خيالكرد كحركت ديني والى حرف الك بى شى و زن موالاتركيك ذريع سر دوح كتين پیدام دتی بن ایم فع که باره گفتلو مین ایم^{دی ز}ستم کرتی بواد رمه بر *رکتی شوش*ری ا خور سے واضح ہوتی بویسی کہ جرخوں اور پہتوں کے دندانور کی شمار استرکیب ركما گيا بحكيونسي بي حركت بيدا بيونني قريد بيد بجدا بكيرته بيرتاسي توجر في مس جواسين جري مبوئي بحاكمت فدعرتي موادراسين بازه وندات سبوت يبس او ٢٠٠٠ بيربين ١ مارين جرخى ص ايكرته بحياتي التيب كربيد بيرك ١٢ دنداف *چھرقے ہیں گویا دیش*ا بناایک *بھر پوراکہ تاہم توجر خی حس م*یں دور کرتی ہو<u>کو</u> چكيرخي ص اورة بهريكاد ورساسري اسواسط اكيف ريسيركيس ويس کے میں دورسکتی بن اب بہبر ہ میں مہ دارانے میل ورحرخی س میں واقع ظاهر كالجبرع صرمين ببهيرة ايك رشد كيمر ككا إس وصيرين جرخى س جارتر ركى إسكيم بين وريخ توس جرفى ك ١١ دور بوسك



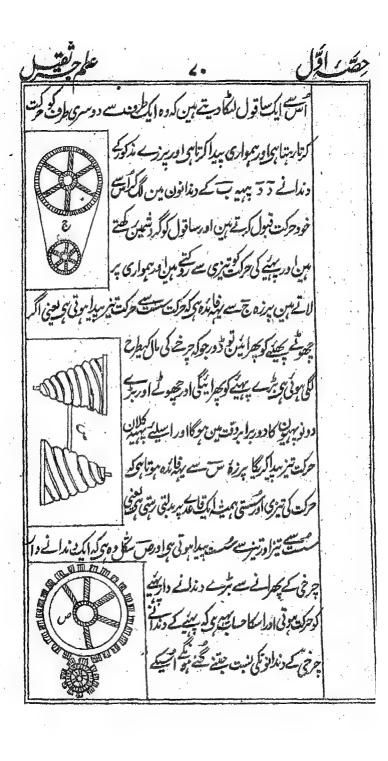


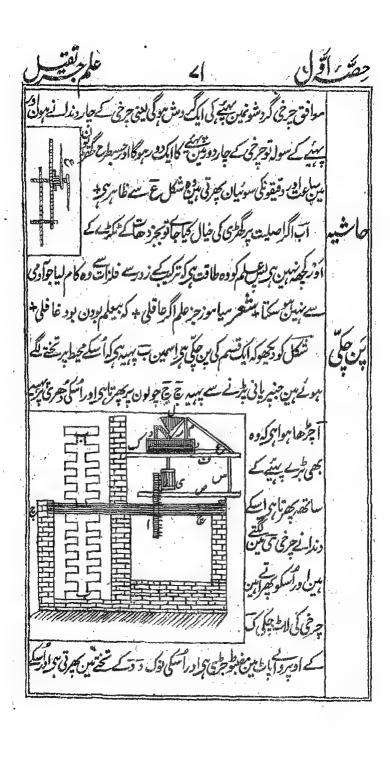


ب شکل بیئی کو دیچھواس بینیک دندانے اور بیبوں کے دندا زینس لگگ الکو تیک کونے میں اور اسیطرے ایکے لگا دسے دوسرے

برزے دورکت برق بوجیام زنجینونی کھل کر دبیا بربیطی تی بیت گھڑی
بند بروجاتی بولسیوفت جابی لگا کر دبیاسے زنجی کو تاریج فروزی بر طرحا دیے ہے۔
اور زنجیر کے کھینے سے ڈبیا کے اندفغل کیلی بربھیر تنگ کیک وار کر ہے ہے۔
شرع کرتی بی کھنٹے اور دیتے وغیرہ کی سوئیاں استیاعدے اور ترکیسیے جو کلا
گھڑی میں بیاں بواہی اپنے اپنے وقت کے حساب برگھری بیا وراسیطرے جیرہ مسلم کے میں مناسب برگھری بیا وراسیطرے جیرہ مسلم کے میں مناسب برگھری بیا وراسیطرے جیرہ کے مسلم کے میں مناسب برگھری بیا وراسیطرے جیرہ کے مسلم کے میں کا در شد کردیکھو کے میں کہ کا کہ کا در شد کردیکھو

لگاتے ہیں اسمین کی کے شا آ کے مقام سرچڑا ہوا ہجا ور دھرم گھڑی میں





حضر الول بالطبحى يعزام وورخي كي لاط ينجة وكماط سرقي هيلي كآ طامنی مجافعایم رم**بتا بم تخ**نده و میراه پیرکیطات رسیول میک اسکاراه آ نوکری دائے اگر ملی میں تھے ہیں کو کری آ کے پنیے ایک تحق م لگی بوادراً سکا سرا لَى دُورِسِيعَ بِرِسْدِها بِوابِهِ السِيكِ طَينِينِ اورُدهيا بَرُ سِيحَتَى مَلَى أَهْتَى مجھتی ہجاد رسول کو کم زیادہ کرتی ہجا درس ایانتہ ج ت اور*س سکت*فتوں ^{ہیں} لگام لو کِدانسکی پیمستخترت کا درا او پیانیجا بیختا مواکزاً امارکه ذِطاونِياكُورِينَ دِنُومايطِ عَلَى <u>مُح</u>زيادٍ، ترقِر كَيَجا ولِهِ ما أَكَّ ىنامنىلوروتودراينچاكرىڭ ونوپات ذراعلى ريىن بىيرابىن تىكىيىيى يانى كەزەر أبيتابجا ولفشالها مربح بمكره جاب غونه أسكابنا سكه أصواع لمآوآت وي بن أو يرز كورتي اورانصين فرسيسي مصوالشان ئىننى طرحكى كليص ماايحاد كرنا بويعني برنيانيثر كليمون ميرج وازهانت كم بنے اورا بنٹین بنا وریل ملا اوریان نکالنے اوراک تھے وفیل يني سكتابيج في بني آدم ازعل يا بركال مذار حشم في جاء ومال ونال

علم مأئيات سيرخوا مق مساوات وأثب حركت اجسام سُيال كي دريافت بروستين سُيَال بينے والے جب م كو كتيے ہيں مثلاً ياني و دورہ وشارب وتيرا اره و حق وغيره اورسب كوعموماً مائيات كيته مين + بِيواَ بِهِي بِسُيّال بِي الأوه خاصيت لِيك كي خاص لا اعر كه تي بي حبسكا بيان آگے بوگان أتب روسي رسين سرسمندر وتجهيل تالاب دريا وجاه وغيره مين اور اندرزمين كيحيشم وتنموت وغيروبن اوربالات زبيجي بفتور بخارو ابر وسین و آولہ و برف و طور و آوس وغیرہ کے رساہین مشاو گیراد بام کے بانی کابھی ایف وسعدوم نہیں ہوتا بعنی جو اسسے

وعلمرما ئيات زمين برآ أبح بصويت بخار مجرا برمينها ملة بحور ندايسا ببوتا كرسمندر ليرحق بٹر ھے تنام روز میرک گھیرلیتا یا پانی بادلوں میں جب بہتے ہتے زمیں بالکل خواشك بورباتي اوربيبيجله نباآت وحيوانات وغيره كونى زنده نرسبت عب ريديد آورفيلق وعالم توني توسيراني و زنده كن بهم توفي + بهبه گرمی افتار اجزار بای کے سطح زمین بینی سمندر و عبیل و عیراور رميسي اور نى زمين جدا مركز بعق بخارا وبرأ تطفية بن اورجها نتك ن انكا وزن جمع بروثا لبوا محبط سه بكاريتا بي بالاصعودكرت بن اوروك بواسط زمين بإولونيين جسقدر بلندموتى جاتى بوائسيقدركنا نت مين كمهوتي جاتى بحريس جب بخارا زميس المحكواس فالمريب عنبي بهان بروزن إنكا وزن محضوص بهوا براسربونا بمحتب جمع مبونے لگتے ہیں اورروز سروزجمع مہوکرنشکا باول دِ کھائی دسیتے ہیں 4 بخارزمین سے هامیل کی اونجائی سے زیادہ تھیں اٹھتاا واکثر زمین سے قریب کوسل دو کوس کی اونچیائی بیرر بہتا ہمین تجب بجرعه بخارات كاوزن مبوار مخفوض بهارى مبوحا تا محتب تزا شروع كرابحا ورآ ترنے وقت اجزار آسكى بہت كشش مام ملاقطرے

نطرے بنجاتے ہیں اور مینیفہ ہوکر سے سکتے میں چنا بھے، آیا ' بېتىپ سېب بېوقى بىر تىب بېرېزىلات يا د لون مىن جى «ئوستىمار اور مجتمع موكر سرسات من سبتم بين ﴿ ستمندرے کا رسے سرسبت یادہ ہونے بارش کا بیٹ ہوکی سطے ستند بخارات بكثرت آمني ورآئين ميشها بى كازباده مبوتا بحا دربهاط فير سبنطوتی بارمش کا بهه بوکه مهیاط کی ترانی سے بخارات آشھ کر بهام ون سے ا ورسروى باكرسف كلته بن ٠ بندومتان میں اکثر تورب اور دکھن کی ہوا ابر بیدا کر تی ہم اسلیم كه إس ملك مين سمند إنفير لي طراف برواقع بحث اگرکشش اسم اجزاریانی کے آترتے وقت بہت زیادہ ہوتی تو تام ابر طبیب بٹری*ے مکڑے ہوکرزمین پرکر ٹیرن*ا و رتمام مخلوقات کوغار كرونيا اورا كركشش نهاميت كمهموتى توباني بعدويت بخاريبي قايم ربتها اور كبهم بزبرستا إلأكيا قدرت بحكه مرشح كواعتدال سيرمطتي بحيثنع زگری وکسردی وازخشک تر سیستی با نما زهٔ یک وگری جب مجرع بخارات كواكترت وقت كرة زهرميس سردى زياده

عكرمائيات ك**ا آو قبر**اعتدال سينجيي بهرتب بي اولا ښكه زمين پرگرتا بهي اورجب سرد^ي اعتدال سيركم بنجتي يحشرفيه ذرجه مدرجه بصورت برف وأوآوم بنكرزين بيركزابحث جَبكه بهوازمين كي نزدكي سرود وجاتى مي تو بخارا وسيانهوا تقتا بلكەزىيىنى نزدىكىپ مېركەگېرىنجا تامجاوراكىژىم يىم سرايىن سېجىك وقت یانی کے نزدیکے خان کی مثال دکھلای دیتا ہج اور گرزیادہ تر مردی ملنے سے دختیون بتون ہر اُوٹش سکر تھمہرجا ماہری اور حب اُسکوا ردی اور مجی زیادہ ملتی ہی ہے وہ او شرح مکر سرف سے ریزے سہو جا ہیں جسكوبالا كتبتة بن اوروه بيتون بيراسطرح بيرتي ب<u>و صبيه</u> كوني نمايل ها يسكر خفيطك وبتابحث تبسب مذكوره بالاجاز دنمين تنخصر سع بمعاب نكلكه واطبي او دروحمولي بعدرت أوش جمياتي يوج صاعقد معنى تجلى سببُ لُطِ دو با دلون كے سپدا ہوتى بوحسكا بيا اُكْرِيكا بجب پانی زمین پربرستا بوشب جمبیل مسمندروتا لاب غیره مین جمع تاریخ يم اورآ بهسته آمهسته زمین اورنجار دعیره مین جذب بوتا هم اورجو پانی زمین

ورك الدوم جذب بوتا مونبرا أتسكه كقوارا إنى نباثات كيست يزمر بيرتني مين خرمواج اورابقى سامون كى راه سے زمین مین حیلا تا ہوا در اکتھا سبور سے پینجا ا بررمهت حشف بأسم ملكرسوت بنجات مين اور زمين اندرى اندر سبت رسيم بن اورجهات كط تيهي ومان بان شكل وهن جمع رستا بهواني يركي الساريع العديد بارتفلحا تامحرار بكني مثيمين سفاصيت حيام يحزل منهين بالأبسال سي عليناني رِّك جا اَ بِحِرِيكُل كُودَ يَهِمُو اَبِ سَ وَ سَرَاسَ بِهِ إِنَّى بَعِرِي جِ جِ جِ وَعِيْرِهِ حيشيم بهيئ سس سونت اورتى توض بي حومقام روك ياني برسدا ببوجا تابع ورصق سوسة بخسمين موكرياني جانب نشيب سق بيراونيااو شحكه بإسرمهم نكاتا بحاورور ياسوكرهاري رستابحه بط_خسته اونیامنهیں اوٹھنا اِلَّا اثناء راہ میں *جو مخرن سے پنیے ہو ہرطر ط*کی نيث فراز بربهتار بتابح إوراكثر حشيرجاري ببوكر نبربوج كمبري تواسك

نحزك كى سطح الشكراسية كيونيان بيني رسجاني مواورمهنا بإنيكا بذروا يهار ون سے وٹرے بڑے دریام بیٹ جاری رہتے ہیں اوراکز موسم گرامین باده میرآتے مین تواسکا باعث میر پرکر میالزون بیر مرف جن بېتابرداوره دېگهانگيل كه يا ني <u>كەخرا</u> ي**ىچىيىن م**ىر بىلوررسەيېنچپارىتها كنوآن جب كھودا جا آہم تواؤل اسمیں بانی حیشے کا آناشرع تلہے بسراً گرکنوان ومین کار کھو داجا تو مانی اسکاجلد پندیموجا با ہواور حوکنوا زاده ترگرا كھوداجا آہى تواس بين سوت جارى ہوتا ہى اور اَسكا بإنى نبين لوشأ اورعوكنوان اتفاق سيحفاص لجتماع بإنى بيراكبا أابحر تو انسین یا نیهت گراموتا ہی جسکو پھوٹنا بھنڈارے کا کیتے ہیں اور جوككنوون مين بان برسات مين بلرهجا أبحق أسكاير بسب بحكه ياني برسات مین حیشے وغیروین کشرت بہنچ اہم ا بوکنوبئن ادیخے پر کار بے جائینگہ وہ زیادہ ترگبرے کھی سنگے اور نشیب بن کھود جائینگے وہ کم گ_وے گھرینگے کیونکہ پانی دونوں مہن رسگاغ صنکتهمسطح رسنایانی کا استے مخرف کے مقام روک اورجاری او رجوع رسبنا جا سن شيب كماخاه كدواتي بحث

علم مائيات آکثر دریا کربیمار دن سے نکلکے ایم بھے جا ہیں تو بانی انکات کے بہالزو نیچے <u>نیجے تھروک</u> ریزون جو بطو زمین *خشاکے* نظرائے ہیں ہتار تنا ورآمحه طرحكر تحريشيب بين شكل دريا بهنا بهج اوراسي فاعدسه يراكثر در بازمدن جبيل غيروسه جاري وجابيل در اربيت رست بن مره والروم بوكد بإنى يضي كامختلف فسام كى سى مين وكركد أم واسين سبت بيمزه بهونا اشاراز وتسن كمضعيره ككل جاتى ببين اورريت اوركنا وعنيواسكو يا في كا مجها نكرمان كرديتا بواس سب إنى مزه دار ملوم موتا بوحنا غرا كرفيفي کے پانی کوخوب جوش کریں تواشیار مخلوط اسکی صابع جاتی ہیں اور یانی بیمزه موحاتا براسیلیهٔ یان کنوون اور در یا کا مؤمنش مره موتا براییا ياني بارشكا وبيامزه دارنهن ج تأكو ببسبت شيم ك زياده ترصا فسيح برس برسه اور تيراف شهروك بين باني النركهاري بروما آبى فحیانیکا اسکایسب کرمباعث آبادی کے کھادائش میں میں جی ہو ہو دورتك راست كرجاتي بجادراسي مين مبوكر باني رسديا ويال كؤونين ببنية المح السيلة كهارى معلوم مبوا به عنداني ره كنو مع فرسك ابر یا کنارے دریا وغیرہ کے مبوتے ہیں کھاری نہیں بھی ایکہ قاس

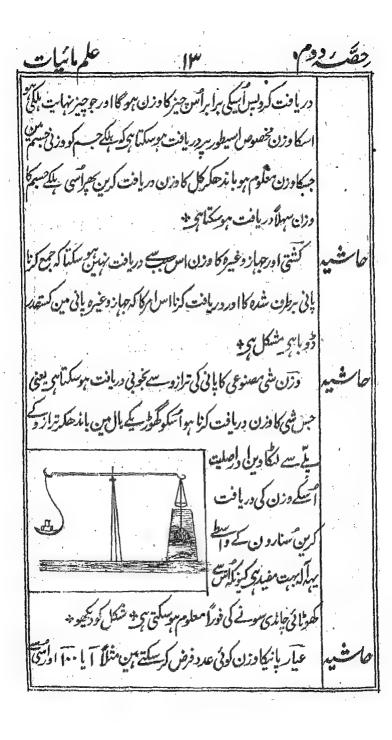
عاسنا ہوکا گیصای کوئیٹی اللہ کھودا جا اور اُنسمین بانی جمع رہے تو یا كنويتن كاجندو مصيين بدلجاب اورسمندركايان است مبوتا بوکه دریا و مذی وغیره مهت سا کلها راور نوک غیره کیکرسرا راسیمیر الخالة رسيته مبن اورده بانئ كوكهاري كرّامبي + كهارى يا بى سى نىڭ نورىكلىتا بىر جىكەسلىبا اوركھا ئى نىڭ كىتىرىيان مائتات نهامين خفيف زورس منهط مآلمين ثلاً أراما بي كريتري سكيات المتحدد الوقوده بلامزاحمت بهط حائيكا اورمائيات إجزاره كأششر اتصال بهت كمهوتي وإوراجزا أشكحها مباسيت كول ورصامل ورحيمه ولتح ببوية بين گول اس سبنيج كه ايكدوسي يريش بريش تنظيم صاف اس جهت كواشك بجيلنة بين رگار مهن وي اور تيموت اسواسط كاحسا منايت عيوت مسارون سد اير تعلي ت بي استحان سے ثابت موام کے مانی سونے کے مسامون سی مجھی ہا، تطهاة بوالالوس كى نليون مين بانى دبائ حاف سے اب يہ تھى ناست سوابى كيوه كسيفدردب بجي سنتابى + أحبسام سيال ك اجزامين بالهم ركونهين علوم بوتي الأحب إغيز

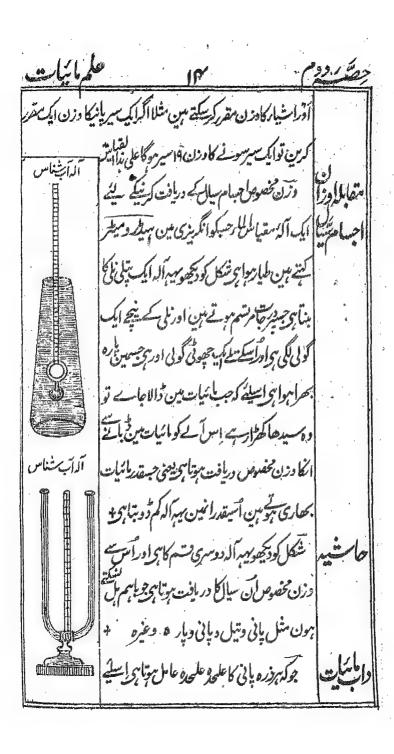
يرموتى بوجيسه باعت ياني تخدا ورنجيمه اورمتى ورلكطرى کا کربها دیتا ہوا ورمواجھنٹری کے پھرسے کو دھجی دھجی کر آوادین ہی غلنها بنا 🕺 مَا سُلِت لِمُنذا وَراحِسا مَ يَتْخَلَحْل عَي بَنْهُ مِن الْأَمسامات أَسِكِم اليّات كاليس بارية قين كروروبين بمي نظرينه آق استياديب كو يانى مير بيكيملان سع أنكا تنكفل مونا فأبت موتا بيمشلاً تضوار يريك بإنى مين تيجيلا وتوده مخلوط موجائيگا اورياني نه بلرهيگا ايساني كه در ني بانی مین ما جایین اوراگراندازے سے نکٹ یادہ ڈالاجا کو رہ نیجے ملحة مانيگا ادراميفدرياني پرهكرنرش <u>سيمنطح</u>اديگا اگراسيطرخ دوش *ىشراب كو* ما بن مەرقىلىدىغى دەنجىي،سامات يانى يەرىجىرجائىگى دريايى نىظرىكام مآنيآت مير بششرنقل بدنسب سبام بحييكم زياده تربوشروتي بح اسلك كرائمات كالحروعلي على مرز تقل المروت الطقهافي اس جرسي انكوسي كالبارين نهبين لاسكة برفلا واحسام مسكة كمر ا و شکه کل امبزار باسم ملک*یررک*زنتال کیسمت کل بریموری بعنی ششال ششر فهر كيم مقاسط بين الركرتي مجاور فود موثر منهن وتي مثلًا ليب شل تصال خرا لکوسیکے میانی بارا وجہ سہار سکتی ہور مد بلاکستشر

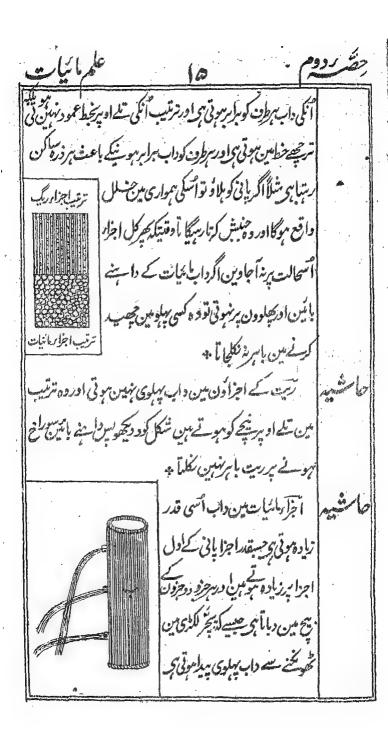
علامائيات یاتے تیانی کے سرگز قایم نہیں ستنے اورکونی وجھے سیارا نیاسکا ﴿ آنيات بالهم كيف بطيف ستح بهن ورسبه بطيف بمهيشه سط كثيف بولمائيات<mark>گا</mark> شهرارىتا بوشلاً تىرانى نايانى تىل مىن دالىغەس تىلىمېشە دە رمهتا بن شکل کو دیجھوکہ آب تلی بی بور و نون طبیعے بند ہج ا وراُسُك اندر تحصولِ إِنى اور مَلِيا بِبروا كالبحكة و يبهث له وتربيتاً يعنى حبنلى كومموار ركھو گئے توبانی پنیچے اور موااو مرکبیاون جر میرسیوت آجانیگی اور بنگی بموار موگی مکبله بروا کا ٹھیک مصطمین نلی کے ایک محريكا اجسام سيال بي باره سيس زياده كثيف امر موا است لطيف الح بآنی کی نلی اور مواسسه مهواری وغیرمهواری زمین دور و دراز مالی وريافت كيجاتي بحياد رنهرا ورمنيع اور شركاتهني وعنيره كالحيال وريمواري أسى الرسية فائم كيواتي موشراب مي بحاسي ماني ك في مرقب الترمين 4 سراروكطيارى عارت بين إنى الى من ب*حرکر مینسا رکرتے بہا* درمواری بنیاد و دیوا روع<u>نرہ کی اسسے بصحت ہائی ہ</u>ی جبکدایک شیکے وزن کوئسی اورشیکے وزن جوحسامت بین برابر ہو

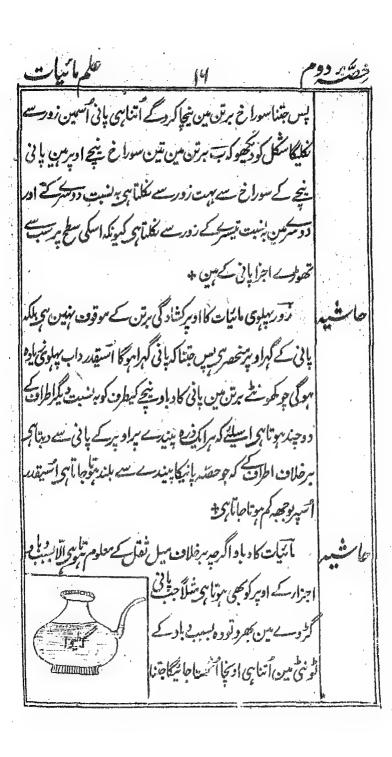
مقابله كويتي بن تووه وزن مخصوص كهلا أمج أورضي وأستنا متی بھاری ہے! متی بھاری ہے! نی سسے اور لو ہا بھاری ہی مٹی سسے اور آبنو سجھاری چٹرسے تومشاہہت محف بھی انے اوزامی دروگی اِسلیٰ وايسى معين كيجاب حبيت برشير ملكي اور مجاري كامتفابيه منا تخر بھیکے کے تھی ہوئے بانی کو اِس طلابے واسط مقرر کیا ہی ٠٠ سيال كوعيا رمقر كروا تعجمب لوم موا بحرالاً يهعيا ربنا عيد يج كيوكدفلزات وعنيره موسم كرامن تييلته اوريوسم سراهين كرافي أبين ا وراً بنکے وزن میں فرق کڑا ہم اور اس عیار میں حبکہ صرف مائیات کا وزن دريافت كرنام وتوالب تدكيم فراك فيرتام يعيى يال في كوسي سرت مین ڈالکر تولنا ا در *کھیمر*ف برتن کا وزن کرنا اور کھیرخارج کزا اسکاکل ورن نبابيت دقت طلب بحلاً حب محسمات كوياني مدقي باكرانكا وزن دريافت ك**ياجاً تو مناسب سبال درعره طربق بوليني ظاهر بوك**يا لَّه كوني نثى بلکی یا تھاری سرا برحساسے بانی می^{ٹی} الین تقوہ اسمیر کی کیکراننی مست کے براسر یا بی کوسٹا دیکی اوراسیقدرداب یا نی کی اُسرج سے براوسر کی بيطون أتحقا بنيكے يئے زور كر كمى صوح حرك كھوا يانى سے نكاتے تھة

المانات رسر روو لېكامعلوم لېر آ بېرىس چېشى درن مىن اسىيقدريانى سەرىلىي موقى د ده با فی *برتیر تی رمنی بو* ا در *جو برا بربو*تی بوده استیقد عمق می*ن مخصری تنج* ہمحا درجو بھاری موتی ہی وہ ڈورجاتی ہم اور سبقدریانی کے اندرموتی ہم يقدروزن أتسكا باني سرطرت شده كى مقدارس كرم وجا أبع متلاً اگر کھیا ہے ہم سونے کوجود رن میں 19 تولہ ہو باتی می^{ڈ او م}یرے، تومانی مرا ھانچیے ہرتن سے مُعلما بُگا اب دن کرو کدورن نبو میں ناا یہ تھے۔ لمهوجا تابح توظا هر بحكة وزن كعب الخضها بي كاا كم تع لديج يئيس نا واحظ ياني سيم بماري بحشائخ إسطى ب<u>ين سيم كال</u>حبام كا وزن بقابله يآتي دريافت برسكتابي. "اکٹرمشا ہر کمبیعی پروک یا نیمین تیرنے اور موامیں آٹرینکے اسفاعات ریافت سٹجے ہیں دینی جوشی یا بی سکے وزن کی سرا براینا وزن رکھتی ہجے ہ دہ اپنی حسامت کی سرابر مانئ کو شہاکڑ مت*ے بچے میں تھی ب*گی اور <u>ح</u>رجیز بحماری بحروه تهرمیر بیشهرجا ئینگی اور ملکی چیزاد پررسگی اورایینے و زر سے موافق یانی کومٹا دیگی *میں برحیز ک*اوزن *جرکہ* پانی *کے عق مین کم*یازیادہ تهرتی به دریافت مهوستمایه میبی حتنی مگرمازی کی وه گھیرتی مرانسکاور







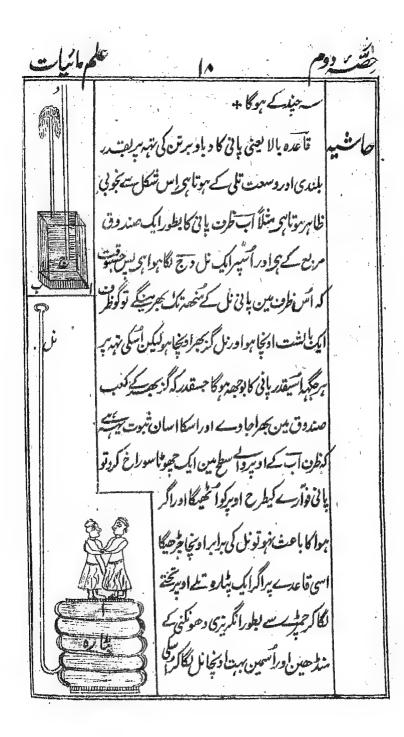


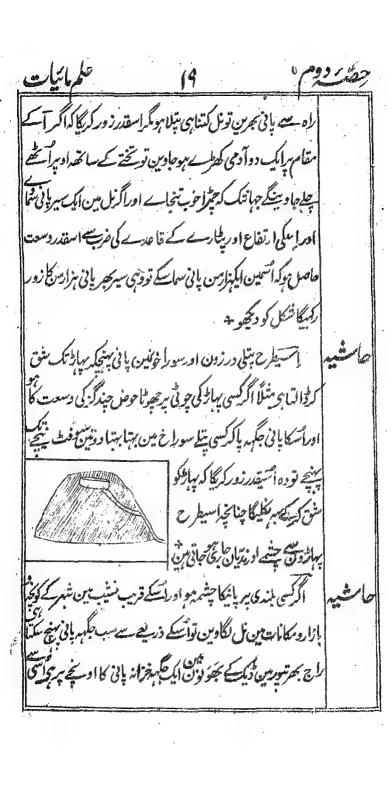
بهرجیب طیب بای بردیس برس بین جوزه سے اسل بهر اسقدر برهجر بانی کانهیں بوتا جنا که کل بانی برس میں بم بلکر اسقدر بوجمر ہوتا بہر کے قبار

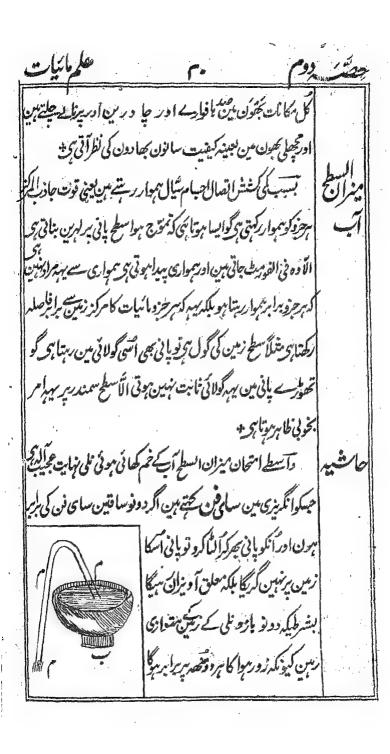
ىتېركى د سعت اوريانى كى اونچائى موتى بېر شكل كور تيمو برتن آبج د كى تېرېرېشار

پائیکا بوجهه بم چنناکه اسطواندستدیر آب و مین مهوگایس گرادنچائی مرتنون کی مرام به و اورتلی ایک کی بهشبت دوسر یکی شیب رم و

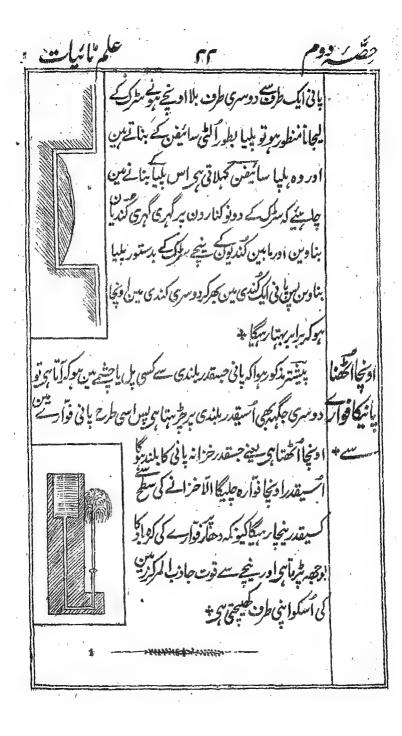
تو د و سیر مربتن کی تهر مبریه بنیت پیلے مبرت^{کے} مساوی پانیکا وزن بفتر







وراگرنلی کسی طون کو ذرائھی نٹی رمبلگی تو یانی بنیجے تنھ السيلئة دبيا في كسى مرتن سسه بمالنا منظور موتواً له كي اكدسا ق لمي چامینے جسمیں ہوکر انی بہیگا شکل کو دیجیوم م نابی واورب برتن مج نجویا نی سس*یجه ایر نلی کویانی سے لبالب بھرکرا در انگلی سے* دو یو سرب بندكر يحصوني ساق نلى كى يانى يدفئ الواور شرى ساق بالمرترة استركيت رككوكم نحدأسكا جعوثى ساق كتنحت بنياربيس يهدكل ياني برتن كاما مرئفال ديومكي آكة الاب كايابي جونز ديك جمو نوے میں بجراحا ہیں توسای فن کے ذریعے سے بخر نے مکن ہ<u>ے +</u> دوسرى تركىيسائين لكانى يهد بحكة عيوني ساق كوياني مين ذالكردوكسهري ساق سيصبواجيس كرثكاليين وربثري ساق برستوزيجي كحين توياني تخانا مشروع بهوكا اور تفاريها مبركا بيتحوال حقركى سلاحت بين كري عدر سوتيين كسي فموييج براس طرح رکھیں کہ اہر کا سرایا نی کے سے سے نیجا ہے تو یا فی کو کھ كال سكتيبين + ه جَبَ كُونَى مُركِينِي بُواورزمين أيسك دونؤكنارونير



جرالمار برالاره على وشبك ذريع سے بان أيك سطي دوسرى اونخى سطى يرلاياها بالبحاد جربترالمارك معنى يان كييج كريبيه موكدا كم ينكم كالماني دوسري اونجي جگبريرآب سينهين جاسكتال واسطابل ككريني اليسه آلات الجادكيفيهن حنكه ذربيعس ياني اوسيا أعشر سكتابي اللت جزالارجارتسكم موتيهن اول دهبسين ماني كاسك جرا لمار زورسها ونياً المنتابي مثلاً زائدً فساقيل ساق كأادر ببط بوحيكو حيسدخ فارسي كيت بين بيبررسط بنيح كي طون یا نیمین مروکرگردش کرنا ہی اوراسي وليان بزعى موتى مِن هِ يُولِي شِيحِ كُواَتْي بِي وه بانى ميمركراومراجاتى بماوردان

ب کی گردش سے اوندھی موکر پانی کو ایک شدوق میں خیمہ فرد متی ہو اسى طرح يتيئ كے قطر كى سرابر مانى اونجا چرصتا ہے شكل كو د تجھوا آلاہم يسط كاكبرك كوئين سه ياني نبنين تكال تماييني اسك ليمياني آئٹی ہی دورجا ہے جہ برابریضف قطربہنے کے ہو گراسی قاعدے ہ اب اُوْرِحِنْ طار كئے گئے ہی جنین دولیان بذر بعدرستی ك چرخ برگھوتی ہوئی کوئین اندر يانى كالكرباسردالتي مبن وراسى قاعدب براك للحكم اركبيرس الجادكيا برحبيا كنشكل كورتخفيق وستن كے كھمانے سے پیچ كيمراني بنج كالمنحصرياني مين تنمين مإنى بحدكا دبروا. اُوراً سى قاعد كريزائے گئے ہن اور ايجاد يوني بن و دوسری تسم کی کلین پایی خپرهانے کی وہ مہن حنین ہوا کی داب **روم** ابهوتی بولنت می کلون کوپیسکتیم بن حِرکه اک میخی اور ما بی کوئن سے

50 كالمنے كام من أتى بن اوراً كي ترك خاص ميه بركة حبسرياني بواونجا آتطاأ تأبيح أسك اويرسي موائلال ليجاتى مجاورهم بان کی خاصیت بحکه اگرایک جگرد بالما توجبان محببر بإوسے ومین میر صحیا ہے أسلئے بانی کلون میں سبب اب ہواجو سطح بابن برموتى بحظها البخشكاكوكيو بب بب بم أسمين آياني كانابير اورت اوبرکی دندی مین کیکاری کیطرح چکون^ا داط ایسی پینسی مونی لگی پی که مواآسیک اطرات سے اندرکونہیں جاسکتی اورڈا طبین اکسے رائے ہی ہیں ایک وہ ابسالگا بر كح وال ينج كواو ترك اورباني كود باوك تووه بروه بانی کے زورسے او پرکو تھا ہاوے اوجیبقدر دار نیجے کو آترسے بانی ا اسکی راہ سے اوپرکو داٹ ہ تک طرحیاوے اسوقت نی<u>ے سے زورا</u>کی اورا وبرسے بانی کی داب کھا کروہ برزہ سواخ کو مبند کرلتا ہ<u>ی اور بھرا</u> و سرکا

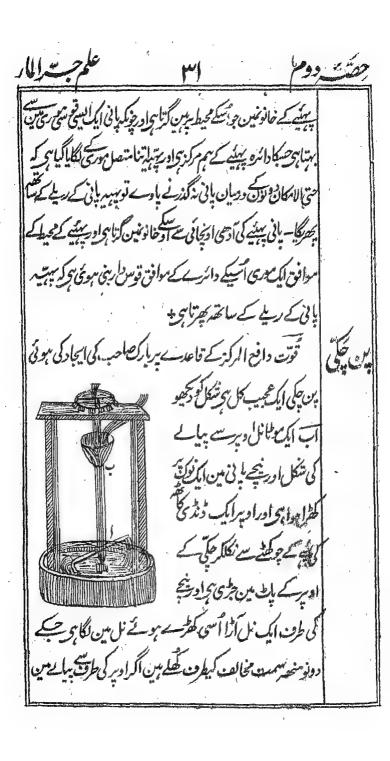
بابى ينيجے كونہاں اُترسكا اب جو ك أتطهني بتحق أتسك سائضه نل آكاياني اوبير حراج كرم مورتيني كلاا مشروع مرة ابر اورنا كے اندرة سنے واط اک خلاب دا بوف سے باہر كا بان كره بادكى دا<u>سة قى را</u> ه كدوه پروه دارېنى بونى مې نل مين چڑھیگا وردیستے کے دبانے سے دالے پنجی آتر مگی تب ہ کاسورلخ بندروائيگا اسطرح اس كل ك ذريع سے إنى ادير طرص سكام حد المجمسطح بإنى بربوا كابجهبها السيسات سيروا سيرس كراك في قطركانل ١٣ فيط لباياني سي بحداحات تووه ياني بجي أتتفهي ا درن کامبوگا اسلیے زورا در فراحمت براس نجے سے بانی برواکی داہ سے ٣٢ فىڭ سەزيادەا وىنجانېيىن بوستخابىر لەزا بىرالدائتى جاكبارا مىنجا جبان پانی ۱۳ فٹ کی گرائی سے کم موجنا بخیرانیا بہپ شہرا گارہ کے كۆن مىن جېان يانى . 9 نى<u>ل بر</u>لىتا بى<u> كارآ رى</u>نېيىن سوسكآ پ اً اگر ۲۳ فیط سے زیادہ یا نگا ٹھا نامنطورہ توتیسری تسم کی كلين استعمال مين لا بني جا بنيين اورائين رسيحكمت كيماتى كدر بائر ہوئے پانیکو ہواکے زور سے مبسقد رمابندی بیرجا ہیں کیجاسکیہ شکا کو کھی

54 كالبيي كلون مين قوت بقدر احتياج حرف كرني بوتي بواور اسميني وسيطق م مین دستے کے دبانے سے مرا دوسر حقيين سوراخ آكى راهس طرعها قي يوادرائسي راه سع يا ني بحريه ب كى نامىن نيج سى آ آبى اورك پرطه تا هم اور هریانی که حصّد ج مین چره تا هم اور هریانی که حصّد ج مین أتسكود بالأبح إدرأس داس كسي ور طرف كوراه شاكرة كے نلكى راه بانى نوّارے کی شال دیجا آٹھتا ہواسی المرح يركل أكت يجمِّعان كى يشكلُ وتجهواس كل مين آكي مقام سع پانی به تا اور ب دو سوراخ بین جنگ مرد مصرف اور کواکھتے اسيطرح ووسوراخ ببن كه آنين مجي ويسيهي سيح سلكيبن اوراسكم كَصُلهَ مِين باني ظرف ومين چرهنا بحرادراسين ايك مل ج تكا بوالمجت

الطمي ف كابيرده ب بندمة البحادرة كهاما بوادرجب كلكام بوتوة بندموجا أبجاس حكسس يانى بواى ى كى داب تكمهام بربرابرزوركسائ چوتھے دریعے کی کلیں یانی اٹھانیکی وہ ہیں جواسی یا تی فیسے حبکا عنهام انتانا منظور کسیقدرانی کے وزن سیطبتی میں یااونیردوسیے پانیکارورطیر تامنی و فی اقعال کرنرانی کی اکوتی کرتی ہمیا سرحت کی صد يا أوركسي توسيع وه تحريبوتي مبر شي كل كو وتجهو كداسي بم اكي دا اصبياني كي قوت

وقت تريخ كوكروش وتووه لل سرعت النوك بركوف نل كے گردكئي نام قوس في ق اسطرح لكيبن كأشك ينج والمتنى كطرت بتونل كتي بتغيبن جنكااتكا أمنطور كإوراوبروامني ركز حركت بهت ووية كوفي مِنْ كَدِيانِي أَمْنِيهِ مُكَارِيتِ دو رَبِيْرِ اسر كَلَ كِوَرَكَ رَبِّ سے مِيه یانی سے بحرد یے جادیں واُن نلو^{کی نی}یے واس سکے قریم جينريرة اندكيطون سطرحير لكي مهي اندركو كليا وبهابركيط ف يان كونه يج جب ناون کوم**انی سے ب**حرکیہ آن سوقٹ ستہتے کوخو صلبہ پھاویں تاکہ ناآ کھو تخراد وكوننكي اوراد سرولهسري وبهت يجيط منجوبهن تراد وكركننكي اوراسوا

رها دوه



بانی ڈالین توکھڑے نل میں محد کرالیسے نل کیطریسے بہنویے سائھ پنکلنا شروع ہوگا اور مہدا کی روک سسے حرکت مدوّری بیداکیا اور اسکے باعث جنّی کا باٹ مجمرت لگیگا اور ٹا کنی بیسیکا فقط،

علمادست كره إدكي طبيدي اورانيرات أسكى جواجسا بآويعني مبواالك ببلطيف رقيق بحزوكره زمين تبا_{سخ}ىسكونى غىسكى <u>قەرى</u>سى وروە زيادتى حرارىيى زادە تربطىيەن موجاتى بى مَواَ بِما خِواص بِينَابِن دمكراهِ المسال عَهِيجِ بزاسك كِفاصيت وم بعنی کی کی اسمین زائر برجو دگیرشال سنهنون تی اورمواکئی نشسه کی بوتی بوگرعمو ًا خاصیت ا**یک کی ایک ب**ی اور توخواص خاص مرتبسه کی بر بين وعلم كيميا سيتعلق ركتني بن ٠٠ تبوآ يمرخاصيت يجهيلنه اورسكائي في موافق كمي دمبثني عسي مثلاً المُرْجِهائع بوين سيك المد شيف من كهيل وربوازً ں خالیرتی ہوا اندونی سیکی جو پیلےسکٹری ہوئی بحربیب کیکے بھیداجائگی اورسيت كريفبور اصلى علوم يربيكا اسيطرت أكرسية كصط وزكاياني فكالكه

MA نكال يجاً توبيِّه مذكور *برس*تدر نحول حاسمُكا مبي راتسمین مانی تجراسوانی 🕶 طبقرا وسطح ارض همسال بديري ورواحتني ۻؿٵ*ۮڿۣٚؠۅ*ڐٙڝٲۑٷؖؾٷ*ؠڶڟ*ڡڡ۬ؠۅ<u>ڐڰٳؿ</u> نكاكود بحيوتمام لبذى بواكتب مصون برمي لياسى أكرحيفاصلا اخطيط ينيح كمطرف كمهج إدراه حانث باده كيكن تبرحين تقدار واكى سادى بعيني بران کے مقابن ہوا دبی ہوئی ہواس سبسے تحقط يحكبه رسياتي مجاورا وبيوالي حييلي موئي مج ر ر بدر مبراویر کی موالط عن موتی حاتی محاور کیا وزك سط زيست ليكرمبيقدر مواساؤتين بيل ارسانی بولسقدراویرواساطی اکتالیس

40 سُمَاتی ہجاوروسوت کی *نظر سے* آو کیر تغییسون حصّے کی ہوا اتنی ہی ^{جا} بركد نيج ك الليل حقران كي روا بنين كيرتي 4. د اسبهوا داب بواكي دين وزن بواكاسطح زين سرفي انجهيريع، زماده بحاوردا بأسكي شامائيات كم سرسمت كاموتى بحرميناً كُيمكني من سواتهم دبائين تووه سرطوت كوعيونيكي اوترسطوت سوراخ بسوكا استبي طرفت تحليكي اسيلت دباوبهواكا زمين يربي بجاوراً سكيم القط يرنوهما سقد اي حسقدر طبقر بواكاستون أسيركوا ورسقاروه كيفن مو -سطح سندرسي نيح بح اسليك ومان مون بواكاسك زياده بلندى لبدا أن منهامات بروزن بهواكا فيمربع الخصر مارسع كيحصرز باده بح اورد مكرتفايا وزن بواكا ه اركابي آزالين سے دريافت موام كر مواششے كے اندر حسكا خلا تھا تھ مكنزموا وركرى متوسط ورسجى بهوتوط بيره رقى سانى بمحاور بإنى أسى شيثو ٠٠١ر تي سما البي توامير السي نسبت وزن مواا ورياني كم بامهم آ اورد تركي في بح اسط برسانة قدك آدمى براوجهه واكافريب ١٩٣٠ من بواج يعنى وه بوجهد كرانشان كو بالكان بي التا مُراليًا مُرْصِافعُ كامل في أيسك وفعيلًا

محسورنهن سنجورت ادروكه بروعبركل سطحسم يبتوا واستطابتم بھی زیادہ بوئیر کی سرداشت کرسکتے میں مثلاً دریامین تیرتے وقت علاوہ وزن سواكيميرا يخابونهم كولياس اورجوكه بيدلونهم بحي كاحب مقيت برةا بهراسواسط وهجي محسوس نبين مؤما ورمبضلات أسكيهم همارفوهم ياني كا كمواك في مرجم عبير لا تطبيف منهين كليسكة اب فيال كروكه الريوا بيروني ببواے اندوني جسم كونه و باتى تو مهارا جسم يحيط جا تا <u>جيسين</u> يكمي لگانے سے گوشت اُسٹ اُم کابسب کھینچنے ہوا۔ سرونی کے او بھالا ؟ اوراگیبواے انرونی ہوای برونی کی داب کی مزاحم نہوتی توجب ہمارا بحجيجا بالبس بهيهوا وربوحجه بهارى ربسيت كا ذريعي بمرينونسه كه فروم يود رية بمرضيا است يومرمي أيرمفره ذا بس سراء وموجودا ومربر بنيت شكر وا الكراكم كلاسك منحد برجيتي نثرهيها ورأسكه اندكي مهوا نحاليس توصيفه موا كلاس كلتج اولكي اسقدرسب داب واجعلى ینجی ہوتے موتے اخیر برتھ بط حائنگی اور ٹبری آواز مِوكَى أَكُراسِطر وويياً بموارك أروى طيك كيابيم

للنے جائین کہ ایک گولا بنجائے اور پیچ کے ذریعے سے ہوا۔ اندروني تخال ليجاب تومهوا ببروني كى دابك نيراسقدروكى كما كردو آدِمی اَنکوشینی رقع وه الگهنج سنگ نشکل کودکیمیو اسی طرحیبر پرواکی داہست ياني نلون ميرلي ويرطره تا المرجسيا كاعلم ائيات من ساي موا + الط این کیل سر جرار کو کار اسطرت ممات بن کربهوایا بھراور *میٹرے سے* بالکا کل جاتی ہ*ی کھیر میرے کو بیج* میں **کیر کرا** گ وه وسب اسبوا سيحواك كنارون يرموني بي تتير سعليف ننهن الم . الدمنزان الهواحبيكوا نگرزي بين مرومينير كيته مين اس سع داب ہوا کی صبحت ریافت ہوتی بح ا در داب ہواسسے حالت سوم معنی خشکامی ش اورآر آنهی اور سخه دعیره کی در اوت مونی سجل در ترکیب اس اسد ک ہرکداکٹ بلی شیشے کی ۱۲ فیٹا ویٹی جبکام محمد ایک طرف سے میں برة ابر اسمین باره بجرکرایک مبایے مین سسمین تھوڑا بارہ سوا ہجہ مطور برر كفتيهن كدكمالا بواسنحداسكا يباسيس ربتا بوشكك ديجهو تفوزا باره نلئ كابيا يين أحا أهجرا ورنلي من خلابيدا موتى بح الے کے مارے برسواکی داب سیحسے یارہ ملی میں جاتھا

أترابح اورنلي رنشانات المجمد رنسس سيحبن اورده ایک تختیر جریم موتی براسلنے که للبش الله مرسي اب نشاف المحصرسة وريافت الوي كەمواپىن كىسقەرنىقالىت يىخ يىنى مەداھىپ كىكى . ئى ای توباره مرد انجه برشرتا براجر بهاری من وس المحصر ألمطيرهجا ابحا درموا بلك بنوسي طامر روام كي تنزي أسكى اسوقت أسسے عليمه مبركئي سي حرياني بنجا ميكا مىرى رويى مىنچە اورا ندھى كى أمد كى بېو تى بىي. + بْرَلِيمَ الدِهْ وَرِيك داب إلى سے ابت سوتا مح كرستون برواكام پارے بردبتا ہروزن میں برائرستون انسیارے کے برجد اسوقن میں ۲۸ یا ۶۹ یا ۱۹ انجیمرا کے کی ٹلی میں چرھا ہوائے 4 آلد میزان الہواسے بہاڑا ورغبارے دغیرہ کی اونجائی بخربی دریا بهوكتي بواسيط حيركرستون مهوا بحالت اعتدال يارسے كومه انجصراونجا أتطها تابحا ورظامر بحركة حبسقد واونجائي برجاوين اوسيتقدر بواكاوزن كم بهوگااورباره شیچے آترمگا اورتجریرسے ناہت ہواہم کہ بارہ سیلے یا نسو

(92 فط كى بلندى سراده الخصر نيجا أنتر أبح إوريستر شيشر ببان بهوه كابحر رمبت در موازمین کی سطح سے تنبی میل کی ماندی سے اندر ہو اسکا وزن ا باقیاندہ سواکے حوجالی زیال کے اندی سرتا ہو ایسکے ارہ تیں ہیا۔ زبادہ مبندی برمنیرہ انجھرا تربگا اور جارمیال کی ارتفاع براکیانچھرے نشان يراَ جائيگا 4 الصُّها ميرًا السِّرِ فشك وسم من بوا وزني موتى برايسيئة بإره نلي مين بهت درج مونا براه کا اونجا آخمتا بواور آس سف کی اورتری سوم کی دریا نت بوتی بوادر جوکه ترسوهم من برواوزنى محسوس وتى محقوده بى بخارات زميس بربروتى بواوري هواموافق مزاج كيهبي موتى يبني إسكة نفسي يحييط الجوبي حركيبين كرسكتا اورندفون بسيام فيجمي طرح روان ربتا بحاور اس سيسب ركيمسة هوكإمراض دكام وتب لرزه وغيره ميدا مبوت يبن اسبطرح موتمكم كرات جب بروانهاب ليليف موحاتي بركة وه بھي فابل نف ربلين بتي يعني اس *جب بفن ب*دا مرّا بهجا وربستم اندا طبیف مبوا مجینی برایدا موثی ج اور سومن بيدا بروماتي بريكار مجفل وقات كان ا وزلاك كي ييموني ركسوكي نون ماری ہوماً ایجید

جبكه بواخراب وسم مين بن بخارات سي ملك خراب وحاقي واو أونيا پطین مواکا ملکامرقا ہوا سلئے آب دموا پیالیوں کی اُس آیا میں وشکوا ېوتى ېرىينى لطافت بوا اورنى تبخير ملكرموا كوستىرل كھتى مېن 🖟 عالم الميني كريما وون بركري وسروى زماد محسوسي في كيو كرشعا عين أفنآب كىنزدىك اوربوا ہلى مبوتى موالا بخارات كەپيابسىت أتھكر ادبىر ر متربین ده ستراه گری اور سوی کے جو بین اور تکلیف خصك ورينيح ببالونيراليا لطف حاصانين مترا بكدا يزاسوتي بج ا سیلیے کدویان بسبب کمی بنی سے تبخیر کم ہوتی ہوکے جوسٹ راہ گرمی سرو كي موا در مرخلات أتسك اصنيح اور تربه إطودن سيرشلاً منني ال ومنصوري شلد غيروبر برى كيفيت رستي مجث و المراكسي برتن سه لماركياكها وسكاكو يجفو

جاتى بُوَ الكُوانگرنزى مين رئىسيور كجتنے مين ﴿ الدبواكيرسط بواكسي برتن مين بن كيجاني بونسكل ك البجادراسين جسواخ بوك أنيكابحاورة بيرده سورأخ داريجك وه فيح كيطون لل كرسوالخ كوكول عدد البهواكي ديتا بحاورنل من اكثاث مطامري طرهتي بويعني حبيث أترتى بوت بوا براسكي داب پل نسسه بروه کلجانا المبوات نيح كيطون كوجس طون من يج لكابهوا محجرتي واو لااٹ آٹھتے ہوتب <u>نی</u>ے سے ہوا او پر کو زور سے چ^{لو} ہتی ہو لیک برده اسطور کابنا برکه انسکے زورسے وہ آویراً محکونل میں ہوا راہ ہند کردیتا ہوا مسیورے ڈاٹ کے آتھنے بٹیفنے سے ہوانل کی راه کسی ظرف میں بھرسکتی سیسے کہ طرف ک ل میں بحرجب گنیڈی تی سے سوراخ بندکرے تن کے مقام سے بیج اٹھا کرنل کوہرا کرلیں قو

ظون كى بين بواكى داب يانى براسقىد بوكى لدا گرگفتنای ندکور کو پھر ڈھیلا کرین تو پانی س الصوراف سرخ حکرات کی راہ فراسے کی مثال او خياا تحديكا په بندوق ہوائی جسکوانگیزی میں امریک کہتے ہیں اسی فاعد سے بربزائی گئی ہے جبین ہوا تجا الروت كوني كوبزور دور كيينكرتي بي اندهى اور بآوروان محيط زين بهت اعذن سيريدا موتى ولوجب دةى طوفاك التقام ربيبة كرم بوجاتي بحريوه ببنبت ومكيرتفامات كركرم بورالا صعودكرتي واورتب وربوا مرطوب إسكه متقام تيراكرميع موتي بيراج اشنامكن تستفام سيرشال كويستيم ببن أنكوبوا شالى حلتي معلوم هوتى وادرجها سببنوب سبته بن أنكسه بم جنوبي معلوم هوتى بواد جبان بيبه تبديل بهواواقع مروني وآسفاط فالمرزره عليى بوكولا الثمتاج بجاج كيتي بحيادل كرخابجا ورسيخه برسستا بواور روافق مقدا ينتدي طوفان نطرأ أبحث

طَفِر محروق من بسب ساكري كعطوقان اكثر الحتابي+ ببوآم محود منطقه محروقه سيطبقه بالابين جانبقطبين جاجي اروبان معادلت مبياموا وقطبين بوكم طبقه يائتين يبطاستوأ أتى بوكيرو بان معادلت بديا بهو اوراً گركونی اور ينشع بارج زيبار موا ىنوتى توكره مثنالي مين ببواسمالي اوركر وحبوبي مين بهوا جنوبي بمهيث عِلاكرتی الاجوكد بوابرها بطرف سے ملکر شخک وتی بواس سب افتلات واقع موتابي إب جوكه مواكرة زيسي وكرد اسكساعهم حرکت روزانهٔ کرنی مجاور حوکه حرکت زمین کی استوایر زبایده ترمونی اسیلئے حرکت ہوا بھی استوابر زادہ ہوتی بحاور درجہ برجہ ما · قطبين تيزى كم موتى جاتى بوالا بوااسفد رحركت تيز بنين كرقي جیسی کەزمین لپس زمین گویا ہوا کے اندرگردیش کرتی ہجا ورحوکہ حركت أتسكى خيب سعرت فأكوموتى مجاسلية استوابيم بضيرإ ف قى معلوم راتى بويا أمتحان معادلت موا إسشال سيخوبي نابت مقالبحكها كمه وي نبدكة كي حاغ جلاوًا ورد ردازه كرب كالتحورًا كُلَارَ

9310 . اگرجاغ در دارسه کے اویرکیطون رکھا جا تولونتی کی بركطون كوشفك كي كيونكه مهوا محرورا ديرموكه مابركوسنفك كي ماکه مهوا بیرونی میرها دلت پیدا کوی اوراً گرجراغ بنیج کی طرف ركها تيا تولواكسك كانبركبطون كوتجهككى كيوبكه موارسروبا مرسة سينح موكر كرسصين أنبكى تاكر معادلت سيدا بهوا سيطرح جبكسى کو گھری میں دسموان ہو تو کھڑے ہونے سے زیادہ ایزادیتا ہ<u>ی</u> اور بنٹھنے سے کم کیونکہ ہوآ محرور معہ دھوئین کے اوپر واکنانی کم سبوآ تجارت بعني بادموا فن حبارراني وه محسمين آ مروسث جهازی بلاخلشه بیوتی براوروه با دشایی وسشرقی و یا با دهبزی و شرقی استواپراہم ملنے سے پیدا ہوتی ہجاوروہ چیحہ منہنے کا منس تنین درج اُنتُر دکھ خِطَّاستوا کے بحیان جاتی ہواور ہوب يسرر سبعے كے كره شمالي مين مبوا شمالي اوركره حنوبي مين مبوا حنوبي مبنى بجاوراعت بجسان سنع بادموافق كاجيه مهينية مك حركت زين كى گرآفتاب يح يعنى جبّ فناب يه معيني ك كره شالي ي رببنا سي نوسوا زمر خيط سرطان گرم موكر بإلا بالامنطقات لمحقد مين

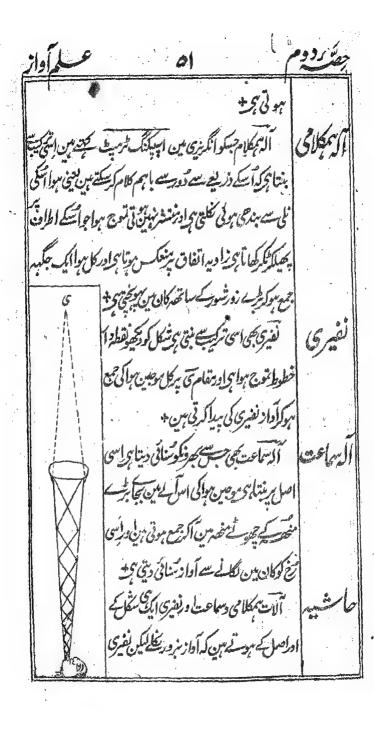
80 معادلت بباكرتي بجاورسجا اسطه بهوا سرونطقات ملحقه معادلت كرتى رستى بحاور بعرجه ميني كحجب فاتب كروجوني مين جاتا ہم توسواروا فت بھی اینارخ براکداؤُل چیمر مہینے تک کرہ سنمالي مين ور دوسترجع بنينية تك كروحبوبي مين حلتي ربتي بحاجب سمەركداك مقامات بيرفي قع بين آنميرل شى مطابق با دِموافق بېنى بواورجهاز لان بوقى بحث موسيمة البشال بين كروشالي كم مالكر عرف مندوستان و ایران چین عزو کے سمندروں میں ہوا موافق علی سرکیونکداک اليمين وإسفقات كمحقداستواست اكرأنين معادلت بيداكرتي بمج اوراسي طرح سمندرون واقع ممالك جنو لبستوامين با دموا فن چلتی پھٹ بآد موافق دفعة ابنارخ منهين برلتي بلكه بتدريج تعني حسطرح بي گرمی وسردی گره شمالی وجنوبی مین به ندریج گفتی طرحتی بوت افتام ا کے لفے ہے کہ سے دوسے نفعت گرے میں بتدریج جا آہی + وفنت تبديلي لقاط اعتدالكِ فناكِ ندهى وطوفا في غيره الحمتا ،

إسليك أن مقامات سمدرون برجباز راني بهت كم موتي مي ببآن خلف طرع ارحكى مهوا كامنطقه محروفة بن اسان نبين بم الكاجوكة منطقه مذكور مين والهبثيت إدائر شحك موتى بحر إسسلئه الثر آسكا وور وراز تک میر دکون کوموا فق قریبه بعد اور و قوع بیما طوو فی غیرهم ببنجا بككونكه بوالقطيب متحسيه تحركه وتي بجادرا سيلة كأل زمىي يريحفوا امبهت اختلاف مهواك ببني مين مرقبا تبحثة بتواتسط ياني براستفر كرم نهبي وتى حبيقدركه زمين سراسيايه بعد تنی<u>سے بیر</u>کے ہوا اکثر سمندر کا کرساولت کرتی بی اور را کے قت مب بوالله نذى سوجاتى بوتوزيين جانب من رجاتى م_{ية} بحوكة واجسم شال وإسلة ضرور سمكه عدوج رأسهين عمي شا سطح یا بی کے بیوتا ہو الّا استکہ بیال ورتحتیفات بھاری کی جنس ف

آوازا درأسنك تموج بهواسه سيدامة نام كاورجب وه توج بردهٔ کان پر کمکر کها تا بخشب آواز سنائی دیتی مواور دلمه و به پایتنی اینجی مائتيات ادرومكرا حسام تخت يجبى كامراً وازرساني كاكريث بينتلاً يانيكا زرجهان ببوانهين تتي آوا دسنائي ديتي بول سيطرت أكرافط لنارے پر تطو کردیں اور دوسے کنارے پر کان نگادین تو آواز تعوكركي كان بريبيجتي بواورا كروه وربين ايكشابن لوسبيم كي يا ندهين اورط ورکوتان کرکان کے پاسلامین ا ورشلاخ پرٹھوکروین تو آوا ز جه نكاركي بدر بعبر دوركان يربينج يج الأكل كام أوا زرساني كابهواس ببوتا برج بخارلوك يولا اور طهوسم الطيح كاكان نكاكر دريافت كرتيبن يعنى درمات بوسي سنح لكرى ك آواز طفوكركي صامت ساني منهن في وردهاف أواز منكار كيسيدى كان يربو كحتى معجد عسلم آواز أجبهام آمینگ اروه من خبیر کشخ آوار صاف و با قاعده تکلتی اور دستزيريه بتي بحيث للمستارو بانسلي و گفتلته و دهول وغمي اوراييسے اجسام بروائ تموج پياکرتے ہيں بيني بواکوحرکت لرزا دیتے ہیں کہ جو سردہ کان بیر تحرکھاتی ہے اور بلاتموج ہوا کے آواز كان كن مِن يَجِي مثلًا النظرية الدمينية الحي ميرج كي موالعال أي يُم م ظفنة يجاوين نوأ وارمئسناني نديكي اوراكة بيح مبوا جانيكا بندينو ومتبو ا اوار کان نگ پیچیگی 4 اجسام آبناك أبسب لجاك كام أوازرساني كابهنزر فيعبر كونكه ده صدر باكراني حالية صلى بيرفراً عوزين ية لكما نذيبا قول كي حركت متزلزل كيقيبن شكاكو ديجيموكه أكررسي آب كوحوكه دونوط ونست ننگ بندهی مهوئی بر کھینجی *رست بر*لاوین اور حیورد ہ توده نوراحا اصلى ريودنكر كى بلكة اسكه طرهكرة سم جاديكي اويبيراواجنبث أتسكي بوكى بعداسكوه ئی وقت پرها بنگی اسپطرے سبنے حمت بوا بعیب سے اپنے جملی

لقام آب برجائيگي و كنكرؤا لنرسيم ومبن بيدا بهوتي مبن اور دور كالتصليك فيتم بهجأ لبراسيط أنهنك سوامين تموج ببياموتا بوالأجرابوا كحكدامح إسيلته اسكى لېرىن يا نى كى موجون كى مانىدىچى د ارىنېن يېۋىنىن ملكىر ط لوشكل كروم بداموتي ميل ورج كره كداول كردم في منك ارسك ببدا ېرة ابر<u>ى وه سوا</u>گرد نواح كو د باكرلىنىپ كردتيا براورو ه سواگر راسب داسكے أكبيتي بوالّا اول كرہ بيدا فعت كرتي سج إور جيھے مثاتي مج اسيطرح لېرىن متوانترىپدا موتى مېن اوراً گئة تىتىچىم مرطون كوتىپلىخ... ا در کان کے بردے مک مربختی میں جیسے توب چیو طرسف برموا فوراستح ك وتى بوالا أفاز أسك بديعة توج بيجيه سع برطفيناني ديتي يجية أوارم وامين بهم الفط في ثانيم يالج جاتی برواور بوکه وه مرجگه برا برفا<u>صله پر</u>یرا برعر<u>صه بن</u>نجتی هم ں جب جیک بجلی ماتوپ کی کسی حکمہ دکھلائی دے او

لعسلمأواز إسكىء صرفبنيخ أواز كامعلوم موتو فأصله بحلي ياتوب كابهن تھی کے یافت ہوسکتا ہی تنگا اگر در سیجنے کہا ہے آواز کوک آدهے دقیقے میں سنائی دے تو فاصلہ کیلی کا اُس مقام تحببآ وازسمت مخالف مين باوروات ببوقي بحرمت كأبيج بمريل يورس موادرهم تجميمين كطوريهون نوستكربت سي موعبول بمرك ننهن بنجيلنكي اورآ وازملكي وجائتيكا لأعرصه فبالآوازين تنب بهواكسي خت جبزير كبي سطيم والبومثلًا دلواريا بتصادع يركر كهاتى يتوتوكونج يبالمونى بجاوروه نوج كان مين مجرلوك كإ اوروببي أوازد وبارة كسهنائي ويتي يح إورابيها ظاهر تأمير كدكويا أس ننیّ اوا زنلی براگیروبین *و*اکی دیوا ربرعمود کرننگی اُنسی خط^{یووک} ا وراگرترچپی گرینگی توترچیی بی دوسه ری سمت میں بھرمنگی اور زاد اتفاق اورانوكاس بركير بوكان . گنندا ورکوئنین مین اواز دینے سے اُ واڑاورصدار معلوم ہو تی ہوکئویکداکسی آواز کر کھاک*ے طر*ف بندی وئی ^دائیں



فاحز سحا وراسين مراجه ويحف سه أمنك ما سونامي بالبرنككرتموج بواسيراكزاري تبب أبنك الرسم كواسطريق سع بجاوين كداكسكي فبش بإر عيصة كاسبة تومواكي بنش عي أتسيك موافق مساوى مبوكى اوركال بردے سے کارکھاکر جاسل مدیریا فاعدہ آوا زمنقش ہوتی ہجا دلگہ جنسن بقاعده بهوگی تو مواکی مومین بھی مبتعاعدہ پیدا ہو تگی کیکو تبل اختنام ایک موج کے دوسری بدا سوجائیگی اوراً سکوروکیگی اسلینے فونترا کهانی نامی اورکت اور راگه کی تفریق آمار پیرها و با قاعده میز خفی آبناك ورسيس متبقة بشرائه أتنيهي أواز تتزاس نكليكي وقت گردش نارکا اسکی لمبائی اور یوٹانی ا در اُسکی بندیش برینچھ پو تارك لمبداور دهيا مون سام والتشريفات كراور تيكا ورطيح يبرقح آيست آواز تنريفلتي بمحكوظه لمبائي اورمثايا تاركاء جنبش كوكم دميش كرابحا واستي تيزعاً وازمين فرق بلرابحث أوازيم أبنك وعودوا متلااحبهام كي كياجنبش بيحس پيلاموتي پيمثلاً اگينېش و نارکي مرابر<u>و صومين مهو</u>و تو دونوسي

ال واز تعليكي اوراً سكريم أبناك في عن اگرا کم ارکودوسی سے ماسٹک کے جاہیں ادرایک کی آوا ووسكرس بحارى موتوبهارى تاركوتناكك ناجاسيني مداوراً كمة سرة رصيل تاكدو ونو أرسراسرز ما مني مين بنشخ تمكرين 4 موافقت وازكيبهم أمهنكي سرحصرنين بخر بلكهاك وغلف والإير ملاخة شالحاني ببلاكرتي مبن اكراكم تارياا وركوني حبسه أستكار دوجة عصين دويحراريام آينكدارس خينبك الهو تودوك عيس وت حِسمَا مُنْ كَا وراو (جينها في احبهم البّي في ركي المينية كالمريني كي ويوامنيّي بینه دو تارکی ایم دیبی نسبت کفتی بون کده دو تش سے رکھتا کو رتين تيريجونبذ دسريرين واسية اركى ادرويقي خنبش جارى بلندواسے تار کی سرار عرص من کاف بھیگی اوراً میک تجمیرا لگون بعضل بنكل يسيبن كانكوخيش سيغ سيخاج أسمك بداسوناكم ليكراً گُزانگومتواتر بي <u>جل</u>يجا و تووه نغمه *ييدا كرتيبن + و*قعينيش ربل كى گارليون من تراتراً واز سرخست دېم آننگى قىدوكردوه بىلاسى

لوئي ننح إئيات ياجادات ونبالت بإحيرا مات وغيره ابني اصلي مو ہنیں رہ سکتے اگر موا اور یا نی سس*تھی حرایت نکا لہیج*ا تو وہ بھی اكيث بسحف فيحفي كلينجائين اسيعيبي كالحرسام بدون حراركي اكمه شى خىي يى رىين تىدىل دوائين سىجانى نەندىياشانە سەرگرى درد ازختك ترد سنتستى بازازة كيكرد كهج باعث زيست وجودكي كاموج دات كاري نسبة شحرارت ك قول محاكا دوطور يريد يعنى بعض كتب بهي حرارت ايب نهاميت لطيف سيّال بحجوتهام خلامبين تجييلا موام إورتها مخلف بن اجبام كساخفه تركيباً المواديين كي راي يه بحركيب حركت جيمو في إجراب عب مين حرارت بدا موتى بي الوفو يع. تنها لطيقة إلى اجزارا مبدام بن رينها ب<u>رح يسك</u> حنبش في برحراية فلاسروني

خرآرت برحالت مين ذريد بمارى زلسيت كالبحاوراسط كمري سبح پریم لخظ بجرزنده بنین رقه اورحرایت بهکو برطور سراً رام اور بها را كام ديتى بيريوسم رامين جرارت بإنى سي تفالكر بم محمنا ابرف بيت مین ا درموسم سرامین حرارت بانی مد^وا خال کیسے سم کرمی حاصل کرتے من حرارت كے سب ركا رنگ مجول بيل بدا موتے مين او حرارت کے باعث بمکو معدنیات زمین سے حاصل سریت تے ہیں حرار ذریعیے سے رَضَانی جهان اور گاڑیاں کام دیتی میں اور حرار سے وسیلوس باراكها الذيذا ويتقوى يخابح حرارت كى مدد سعيم اشارغير صنع دو*ر <u>گارت</u>زین تبدیل کرسکته ب*ن اوراینی مرنی کے مطابق اجز**ا** أتنك جداجدا بإشاس كيسكة من غرصنكه كرم اورفيضترا كزا احساكم اورشامل وعليي وكزنا اجزاراحهام كادخال وراخراج حرايثة مرايت روشني أذاب مذب بلي كثافت بخارات الجاد تُعْلَيْ اللَّهِ مَا مَيَات داب آور رَكُو سَركيبي كيمياكي اوراجيها م دى وقت نكلتى يحيث

ووطور سيحصيلتي كرك ل شعاع انداري حواه كوفي وبهج میں واسط معویا بنو دوم گزر نااسکا ایک بم سے ووسیرے میں بباعث محیلنے وارت مرکورے وارت بداکر اسمید صوراول فاعرفا مرارت اورروشني ك قرب قريسان أربي نتبعاع بين بجزايسك كمروشني كؤيم وكهيسكته بينا ورحوارت كونهين حرار اندازى البيغ خرج سيخطوط متقيم بي حاتى مجرا درسب طرقي منتشر سوني ا ورصبطور ميركه شفاع روشني كي مشيت سنے گذر في مجامب يطور بيشفاع مرارت کی مواوخلاس*ندگذرتی بی اور حوکه حرارت نب*ایت تنزی. ساته بنتشفه وتى بى إسى بېرانات بوتا بى كدوه سيكه اجراميون ىندىنى گذرتى ملكها نىزىىنعاع رۇنىنى كىيىنچون نۇغكىرىمچ تى بجا وقت گذر فی ملوری جادات سے دربارہ مجی تعکس او تی انجهام كسطوح ميطاقت شعككر في حرارت كي مخلف في اور برب تفطرا بابهت حصائبه كا وقت گذرنے كے منعك كتبايم ا دربا فی کوجذب کریستا بی اور پیرکم دسبش حذب ویشعکسی ناحرار خاصيت اورفاني وكمردراين سطح ادر رنك جسام يرخصه

04 ا ورا تخران مثعاع حاريث كاموافق اتحاف دجات سريموتا بحالآا وسط درجرانحان شعاع حارت كالبه درمها وسطانخران شفاع روشنى سيح كم مجلوب فبالبسام الية بين كرانين سيحزارت بالكل نهبن گذرسكتي اورايسه اجسامين تخصي حرات توكدر عاتى مجراور باقى أنبين جذب موجاتى مجيثة جباکسی کوسین درجے دارت کے زمادہ ہو مثلًا أگرچراغ کے قربیجی اور جسے کھیں تواول اجرا اُس م كار مونگه واغ كى دُك قريب بن اور ميلجزار قريم وارك دوسكراج زاركو حارب دينك اسطرح كالجران گرمی پنیچ جائنگی اورآخرش د و رواحب ام مینی دسینے اور کینے و الی إرب بن درجات سرابر روجا بينك طاقت بهنجا في حرارت كالحلمة اجسام مين مخلف وتي بيني بعظ حسام س حرارت حلي كيلجاتي بح ادراكيس احبام ببترينجاني واليحراث كركهلات ببن مثلاً فلزات اورثى اور لكثرى درجرا وسطك اورخال م برترینجانے والے حرارت ہن +

OA إن حراكم تووجب الياروش بوجاة بمك اندم سرك مين كحلائي وسينم وررونسني کم انگا بح اور قریب جار کی اسٹیا راکسکی روشنی سبسے نظرآتی میں مثلاً لو باكرم مبوسف براول سرخ روشني سبلاكرتا الحاورجب خوب گرم کیا جانا ہوتو دہی روسنی سعنید موجاتی ہی . و ترقی ورجات حرارت کی رنگ جسسے ظاہر موتی ہجیعنی اول گرم مونے پر رنگ جب ماسرخ بعدہ زیادہ گرم مونے یرنارنجی بھرزردا درست زادہ گرم مہدنے سر رنگ اُسکا سفيد سوجا تابهج ادرا سيطرح جوشعاع سفيد سوتى بريبيطاقت گرم کرنے کی رکھنی ہجاور زرو بہنست سبنرکے اورسنر برنست کے زیادہ گرمی رکھتی ہی پوٹ مقدار جذب كرين حوارت كي اكم فاص شني سع اومررنگ ا جاذبي منحصرى ينى احسامهايي مائل يسنست لجسام سفيدرنك بهت زباده گرمی جذب کرتے میں کیونکہ جب یاسی ماکل سے منتعلع جسمين حرارت زياده ميسب كمنتك بهوتي بويد

حرارت كالوَّل الزريبة بحريث بسمين داخل كيجا تي جم أكسر يجبيلاديتي مج إور بجنالات أكسك حبث بمساع كال ببجاتي مبحروه مسكرة جا تابهجا وربيلة ثرستيال اورمحبهات بيرمخنلف ورجات بربوتا ہی دینی مجسمات بدنست مائیات کے کم تصلتے ا در مواسسے زادہ کھیلتی ہم او حب ن رور سے کہ کوئی جب این این اسی زور<u>س</u> وه سکار آمی لٹکن گھڑی کا گرم موکر ہو^س كراجين لمبابرها أبحتوا بهستراب ترنبش كزاموا سيكررفا كهوى كيهرجاني بح بيرخلات أسكه نوسم سامين لتكرفي كورسكوك تیز حرکت کرنے لگتا ہجاور دنت ارگھر سی کی تیز سوجاتی مجراً لکتا مواياني كالحار مشينة مين والين توايسمت أ<u>سك</u> برنسوي زماده محيل جاتى بجرا در مشيشين درز بيدا مهوتي بحراورسروياني برنسیت گرم کے اُسی فاص برتن میں زبادہ سما تاہم مشلاً ٔ چار دان کوسردیانی <u>سع</u> لبالب بھرکراگ بررکھو تویانی **گرم ہو**کم چاردان ٹوٹنے سے بہلیکا اوتیک بھیانا پائ کا بندر گوتگ بہنا اسکا نہر ہوا اكب برتاكا متحرب بين تعولا إنى بشراب وداك سے مبدكرك

۔ریب کمیں توداب جوائی جو بوتل کے اندری گری کے زیادہ موجائیگی اوروہ یہانتا کے سیالگی کہ ڈاٹ بوتا کا بواكى داب أيط ما سكا اوربوتل عيط ما سكى به متجوكه والأساني ونبسكتي مو توجيبانا أسكالبهوليت ركيبخاج مكرحب مهواكوكسي حيزيين مبندكرين توحرارت أسكوننبس كفيلا اورا سيكتروكن والىسطيرزورأسكابت لرحجا أنهجث فلآبر بوكيجبيلنا اورمسكرلنا اجسام كامقدارا دغال يااخاج حرارت يرشخصري اور وكرمت ارجوارت مين بمبيشه اختلاف ربتابي إسيلي محبسم اجسام مزجي مبث فرق بلو رستاسيے بعنی اجسام بر لخط مصيلة اورسكاية رسته بن اوريدون درافت مقلا حرارت بمصحيح تجم كسيحب كانهين بتلاسكته اوربيلهم ومرف سطح بيرونى جب ميرنبن برونا بلكه تمام اجزايين حبس وه مركبي يساحب زانجى برسيح كبحى بالهم قرب اوركببي بعيد متجورت اب كوظا برا ساكن ملوم بوت بين 4 بهت اشارایسی بهن کرمب وه ایک در صرفین تاگیم محیاین

یجی سے ایسی ملجاتی ہن کرشہ مثلاً شعله شمع کا جونشی که بتی مین بحرگرم بوکر نی الفوراوسیجن ملتی <u>م اوراس ترکیب ج</u>لنا بتی کا حاری رستا <u>م اسل</u>یکه شعب له مادهٔ سوابه كد عرببت كرم سوكر البده ونوراني سوما آبي علا وه وكسيجب اورمجي امشيارمين حنكي تركيست حرارت اور روشني ميل موسكتي تنج اورجلنا دفع بهوسختا بوعب أركيميامين أن حيي زونكو كلورين أيوفين بر و من محتيبن إلايبدا شاربت كم ىتياب بوقى بين استائي روشنى انكى تركيب سائقه استعال^{ين.} بنس لائي جاتي + أجسام فملفه مرحرارت انرباس مختلفه كرتى بوييني واسط رم كرف يرسق من اور بعض زياده مستلك ياني بين بجاس را رجم سالمحددده على حرارت بيدا كرسنيس ، سركوند وبيرتك المفاص مف ارحوارت کی مینجانی بیرتی ہے تو آسنے ہی پارسے کے در ایس وليي بي حرارت بيدا كرسنيك ليئه ايك كوند وني ك وسي حرارت

علردارت گرم مبوحاً بین اگر مواهبت تصوری حکمهتری دبانی جاسے **تووہ** اتني گرم موجاتی مج که سوخته لگاتے ہی اگ اگسجاتی ہج اورانڈیم ين جبكه بندوق بواني حيوري جاتى بح تواسي ايك شفله افود بوتا بى و رىرىكى ل سكے اگر موا برسے سطے میں بچیلانی جا تووه ببت سرو موجاتی محاور اسیلئے اوبر کی مواج دیی نهبين ببوقتي سردبوني سوا وراسيين اسقدر مبرو درنة بهوتي تبج كالمنديها وون يرمبينه برف جي ربني سجن ذَا نَى حرارت مِسْمِركِبِ كي حرارت ذاتي إنّ اجزاسي <u> حینه</u> ده مرکب و تا بحرمختلف موتی بی اگرذاتی حرارت اج بسيطكى بروقت أنكى مركب كئے جانبكے كم كرديجا۔ مقدارگرمی کی جوانب بسیا ببونے کی حالت میں بحر بعد کر ہونیکے زیادہ ہوجائنگی اوراگرجارت ذاتی شوکیٹ نے ہو مرکی زیاده مهو بدنسنه ح*رارت ذاتی اجزار بسیط کے* توتركىب يا ياموا جسم زياده سردم وجائليًا كيونكه وارية اتى

جواتسمین بواسقد رنهن بوکه اسی د تحافا کم رہے ترکیب کری سے درجاح ارت البند مرکی مین الا برودت صرف بعض قت زماده میرونی بی اور حرارت اکنززباده موتی ہجے* محسيره نا كونى دزيعه كافي واسط دريافت كرف صحيح مقلار وارتيج حرارت کا ہمارے یا س نہیں ہو کو نکرجب ہم کسی شکو حیوتے ہیں توج شی تھوڑی یا بہت ہمارے ہاتھ کوگری پینجیاتی ہودہ ہم کوگرم معلوم موتی بواور بوشی تقوری بہت حرارت بمارے باتھسے جذب کرتی ہو وہ میکوسر دسعادم ہوتی ہے سی جوشو کے ہمارے ہاتھہ کوگرمی دہتی ہم آسمین درج گرمی کے ہمارے ماتھے زیادہ ہوتے ہیں اور وشی کہ ہارے باتھ سے حرارت جذب کرتی و تسین کم لہزامحسوں ہونا اجسام کی گرمی وسردی کا ہمارے ہے گاگری پیخصری اجب مہتر تہینجانے والاحراث بدنسبت كمتر ببنجان والصرارت كركودر يصحرارت ك دونون مين كيمان مرون حرارت كوزمايه ترسم وليسي جذابيرا

ينيح أتريكا ب أكرم أكيا لدونيابي أفرلين كحب لولى كى مرا برمو الأسوراخ نلى كامبسبت اوّل كے چھوٹا موارسا توريارے سے بھركراتى بى حاربينيائين كويارہ إسمين لله ہوگا گرمیدلندی بدنست بلندی سابق سے زیادہ موگی کے پیمرتفا ياركى برابرى الأسوراخ دوسك أكك كابدسنت يحليات چھوٹا ہج اس مورن میں درجات حرارت ایکے دوسرے کے سائضه غايل بنوسنگ بس جبكها شرحرارت بحسان كا دو آلات بن برار دریا دنت کراچا بن تو دو از آلات کونگلهنی مونی برف مین رطو توبايره وويؤنليون مين خاص خام صقامات بيرساكن بروكاجنا نجرائح حراجلا نليون نايل كرواب جهرحب كبهي آن وونو كويكلته بوني بزنه مین رکھیں تو یارہ بمیث آنہیں مارچ سررسگا اور وہ ا کیفا صرح ألذحوارت نماكا ببوكاجبكو درجترانجا ديحيته ببريعيني بإره جبأتهي بهنجيكا قوجاننا جاسني كمرياني مجم جائيكامن بعدآن دوبؤن الوكو جبكه باره الذميزان الهوامين حبيكابيان يثية رموحكا سوانجيه ركع ہوستے یانی میں رکھو تو مارہ رونو نلیوں میں غاصفاص مقام

46 يُّرِيكُا بِينِ أَسْكُو تَعِي لِيونَ مِينِيثَانِ كُرُوابِ عبالهمي مايرة البمية النالهوامين سأتحير بریبو کا توبارہ ای الیون میں جب کونے ہوئے يانيس ركهاجات تواكنين نشانات ك جرعيكا إسلئه بينزهام مجي ايك درجراً لا حارت نما کامی حسکودرج بوسشیدان آت كنيته بن بي حب بهي حرارت اسقدر بوكه اره الدوارين غاس اسفاص بياك بطرح توبان كهولن لكيًا ابنى كي كل ا ونجاني د برابر١١٦ حصول مين س يريي نشان كروكدم ورسي كاخطرفاص نشان الجمادير واقع سواور ۲۱۲ درسی کا خط نشان جرست پران آب پروافع سونس ل به برورویم سيجه بقدار جارت باروري كي فارسيكتي مي اور موكد باره مخلف ا ويَا في وونون ليون من جراعتا وكرمشار بارس او واريي رابري آمريه فابرس تاي كافتياني ادراري بي بي يم سولغ كي

لتی پنی ہر نلی کے درجوں سے صحیح مقدار حرارت کی وریافت ہوگی اللَّا آمے کی حصے لیے نلی کے سوراخ کا ہر ظلمید پیزار برونا نہاست صزور بواورت اردرج كيانكا فيرن بيط صاحب إيجادكا إسيلة يرالصاص مدوح امسين شهوري شكاكود كيمود مُلِک فرانس میں جواکہ حرارت نماستعل بچارسکاشمار ۸۰ درجون کا بحاور درجه فرخط انجاد ا وروره - ۸ خط و شیالی خب باره ٣٠ درج يرتبنجنا الاتب برف للبلخ لكتي اور حنك كسرف مجيلتي بوتنك باره أسي درسب يرسألن ربتها بركو حرارت برون برسرا برمنجي رمبتي ميس اس حرارت كوهرون كه يكيلنه كى حالت بين جذب مرتا م إوراور باره مراتز نهين موتا إسكو حارت مخفی کتبے ہیں کسی بی حالت بوٹ بیاں مائیات میں حبیارہ ۲۲ درجے برمنجتیا ہی تو اپنی کھوسلنے لگٹا ہوا مداگروارت مائیا ہے، برستور پنجتی رسب حب بھی پارہ اسی درسمے سرساکن رہ کالیں إسرحسدارت كوتعي كعج اجسام حالت جوسشيدن مين جذب

ر ته من حرارت مخفی کیتے ہیں 🖟 جب بيان وش كاني اللناس أو بهوتابهجا ورما فراط أمتنقام برجو قربيب ترحرارت سطح ائدات سيرسب درجو كى گرى من ميسلهوت ایک بانی کے برتن میں صبکا درجہ حرارت • مرمو کچھ بخارات استطیقے مهون اوربانی مذکورکوگرمی برستور پنجتی رسیمے تو محب ارات بھی برستورائسي اندازس يرجاري سيشكي حبتاك تمام ياني ندارها بانى كے سطح سے بحارات كا نغلنا تھورى حرارت بريعنى و درجه خط بوشیدن آسے کم بی ایناً کہلا ماہ اور بخارات یا نی سے برط خا و تعطیا مرد با بهت اور کرد وسی کی مرطون سے اعظمت میں اورزياده ترأتس مبكره آمضته من جهان ماتيات درم ادرركينيون وغيره حيوانات ادرشابات وغيرسم يصيل موس اورضلابين بنسبت أسريج كسيح حبان وباوسوا كابهواسي زباده التصفين الأجركه موابلاو قضمجر دبدا برون بخارك أسكو أرا بيجاتى بواس سبع بخالاك يدا سينكروا

3210 خالى رېتى بېڭ تبتب بخارات سيحرارت كلجاتي مي تووه وريت مواني سي صوريت مائي مين آجات بين اور شراجي نجارات كاايك ايت جهومة تجمين آجا تابح يعني بهبت مها بخارهون رونتين تيات قطودن مين بدلجاما بحط سيئي كذرنا بخارات كاصمتر مواس يانى كيين من كثافت كبلاتي بويد يخا ران كا تبب بخاركتين بوتا بحريواتسكي مرارت بخفي حبرت ولينكل یل م^{ونا} هموا بنتا همر حواتی *رسی بر اور اس سیسی مش*ینم اریش اولا مرز ماور وغيره اسسطورين آتيبن تفاري سردى اس ليروعنيره بخاركو جرموامين علق بروامجوياني بناديتي مح اورببب كمشش ى صدور القال جيو في جيو سل درسه اسك تطات ساسيمه كي صور برسن ا درجب اسكوزيا ده سردي تيني و تو دره يد و شجه مات بن اوربرف بنكرزس بركرت بن لیکن اگر ذرسے مذکورا ول تطالت بنجائے ہیں ا در تفریحہ بروستين تواوس بما بوست بن بواب وقضرانيكو

كِفنجِتَا بِحَكُمُ طِ جَاتِي بِحَرْدِهِ ، إِنْ سَسْبِنْ شَيْحَهُ مِرْقِقَ يَا آوَلَا مودكرزين برگرتا محفظ شعر شارد سوا تا بحق في سبارا زمین ناورد ناگرنی سیاری

45 . "

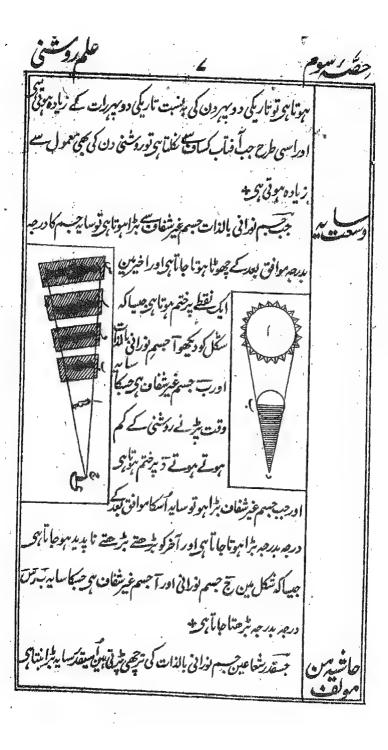
والمراوشني وه برجيك فريديع سركيفيت روغن بلخ برشركي ورما بهوائ مآبست روشني كي ابتك يح دريافت نبين بونى كدآيامثل ومكيفناصر وسك اجزامين ياكوني شح إيساستيال بج يوتمام خلامين يجسيلجا تامج إوريناتك اسكاوزن دريافت موا گومېت آزمايشين آسكي نبت كي كنين ٠٠ تبقس متودين وشنى مليع فواصل جسام كوكر كدركت أسكي مطابن أئين حركت وتي بوالأزورت ش بجزده ايصورك أسيرو شربنهين وتاك جيس وزن وغيره آسكا ثابت سود مستحر وشنى كاجزابين توبقداراً نكى خائج از قياس يركه باو ريقاطع روشنی کی شعاعون کے ایک وسے کے سدّرا ہ نہیں موتی 4 مصر ومركز حبسم بورا في مصدر وكشني موتا مجاور روستني جريغه الى سيم طويح لطوط مستقيرمين جاتي محاور حبب نقط سيحبس مت مين سنعاع

جاتى بحروبي نقظه أسكا مركز تتوج جيهاكه شكلكه وتجفوكهآ منشاب مرکزروشنی عام ہیں۔ اع ألك خطروشي كاشعاع كبلة اي اورمينا يشعاعين ملكه يعنى عجموعه شعاعون كاستعاع مغرولي كبياة البرسيكاكوع جسا في النا اجسام جروش نظر آت بن تين سيكم بن والان ان بالذات جوابني خاص ذات سعة تابان بيويين شلاافتاب وصاعقه وشع وآتش وعيره ووتم شفّان جنكر روشني آربار جاسكتى بي شلاً سشيشه دياني ومواسوم غيرشفان عبكم رُوشني آريار نهبين جاسكتي مثلًا مثى وديات ولايوي وفيره و الحبام شفاف كووسا يطدوشني كيتربي * روشني بسفراني بالذات سع تكلكر سرطوت ضلامين عيساتي واورجبان **ثننی کا** اجسه غیر نفان مقابل موتا ہو<u>ائسپر ک</u>رجاتی ہم یعنی نه توا*ئسک*ے باجاتی م ا ورنماً من سعمتجا وزموكراً محملهمتي بحث جَبَ روشني حبر عنبر شفان ميريزني ہي تو کھي اُسمين سے جذب موجاتي ي الغكاس ورمالقى معكوس تعني مطابق خواصل حيسام كيكن بمسيح تكريكه أكرخطوطأ مرينه واليرحابي بحييني أكرآمراسكي خطاعمو دمين بمحتو خط عمودمین وابس جاتی محاورا گرتر جھی ٹرتی ہے۔ توترهي سمت مخالف برمعكوس موتى بواور زاويه اتفاق اورمراحيت كارابربوتا بميثلاً أكيب سبنه مكان مين شعاع روشني كي أي تيمو شهر روزن أن اسف ديوس اورها بالس أيك بينها سطور بريكيين كيشعاع أسيرهو دبيست قدميت اكمضطروشني كانوو كج إسيلئے كەضط أتسكى آمدورفت كالكب مركا اوراً گرائنينے كوايسا ركھ كيشغاع اُسپرتر*هی مثیب ج*بیهاکشکل کو دکھیو تورکوشنی خطاب بیرآویگی اورب و ہیر معكوس بوكى اورزاويداتفاق ومراجعت خطاع وسع برايركني بأينكره حب شعاع صبم ندان بالذات سے نکلکرسیدی ہماری آنکھ مریٹی تی تووه تا بنده نظراً ما بح اور جود وست كاحبام نظراً تتمين تووه بذريع أن شعاعوں کے نظراًتے ہن حوالنہ حیسم فرانی الآت نکامٹرنی ہن اور حکومتی ہماری انتھارین نیجتی میں اور جو کہ شال الامین خلوط آ مردر فت شعاع کے و دنوم كلو د كهلاني ويت يولي نگه ايك مي انيت ماري انكه كي سيده ي

نتها تووه بذرابيداكر ونشي فيمود موتام وخاك درون برجر دامين منتشرريت بهن سرى اور عكوس كريماري المخصر كهنيجي اوربيير ورسب خاكے اکثر کا نون رہے بیٹنی روشندان آتی ہوتو اسمین اڑستے اور ایم ينح كرت رنگارنگ نظرات بن جوروشني كهم مرجكه برعرا وتحقيرين ووسبا بعنحاسن شني مختلف الما جىب*ىرە يېرى*قى ئۇيدىنى خاھرىنىچاع آفىتا جىكىتى جىم بىرىنىڭ يېرىكو وكىلانى نېرىرىتى بلكهون انعكالسكام إلى انحدين بنجيابه ضلاً صرفت ركسي خركي روشني آفتاب كىسىدى بلرتى بووه وهوي من نظرآ تا م كدويراكس سناعيل بهوكرسيدى بعارى أنكهرن نبيجتي بين اوحرس سخ برروشني فقاب كي نبين بِيْرِقَى تووه سائے میں نظراً آہم اِسلیے کہ اُنتہر*روشنی دیگراجہ ام سے منطاق*ا . به چتی بواور میردوباره منعکس *موکه منه بات پنچتی بوجی* کینیزی دوباره نعکسا*ور* جذب مون بركم موطاتي موغرت كرصة مرحس شحست روشي منحك بهوتي مج اسيقدروه تابنه نظراتي بحث م و المراز از و و کولائی نبیدج نیا بلکه بوب یا روشنی صورانی كالحبام وكهلائي دية بهن مثلاً كسي كليت بن حق وقت اكم علما

وسيون في كرواكك روش السكينجي بوتووه دورس نظرا وينكى حالانكه أنكوونينون فطرنه أنكام أنكور في ابتيا وقتك نزويك كم نه أوسه آفاتاً مسط برانی کے روش موا بحادر مکومون ایک ملد جمکات نظ آتا ہو تواسکا باعث دہی ہوکہ مبتل منقام سے روشنی معکوس وکر سماری أنخصرين نبجتي موديم مقام رومض نطرآ تامي خياليج الرميم السن وقع سير ووسكرمقام برنطرة اليرتع أفتاب بهي ومبن عكيتا نظرآ ونكا اوربا قيسطح ياينهي لمرروشن نظراونكي ملكه ميكيفيت روشني كي حاندمين وزب حلوم بوتي بهر كيونكداكسوقت من دوست راجسام إدهراً وحرك كم روشن بوست بي جست بان کی سطحاً ذر آن تار به نظراً قی هجاور جاند برخاص قام برزیاده بحوكه روشني موامين كذركز من تك فيتي بواسيلئر كحصتري اسلي كم سيردباني بمج ضرور بوكيه مواشفاف بم الأسجارات وذرات خاك جواتسين ن په ريېتېن ده روشني کو قاريب قليل جذب کرسيته مړينه نبانجامتحا اُسُالِيدِ بِكِوالدِينا سِيلِيس كُونَي شَواونياني بِررَكُهي ما س تو ره دونميانيّ بر زياده ترصان نظراً مُنَّا كُونكه والويجانيّ

تنيزى روشني كى عبدامجة ورايني فالصله كركم موتى جاتى بي شالًا مفط کے فاصلے پرتباری سیساغ کی روشنی کی حسب رشی پر بو تقسا فی بانی رمتی بر ما فرط کے فاصلے سریوان جرفشد اور بم فرط کے فاصلير سولهوان حقدروشني مذكور كاربجا تامجوا درعلي نوالتياس جب روشني حب بغير شفآف بربلي تي محتواً تسكي سمت مخالف بركم يا زياده تاريكي پيداموتي جواورجه تاريكي كسي أوُرستي شل زمين وديواره كاغذوغيره بربثرتي مج توسايه بيداموتا بحزيه تحبب متفام سايد كيسى اورطوي كم يازيا ده روضني ينهجي بهرتو أستار تاركيب نا تاريكي كم وببش موني بيشلاً وونحلف شمع كى روشني كسي بيم غير شفاف رطيي سابیر کا ہوتوسایراسکا اسقدر تاریک بھاجتناکہ ایک بلغ کی روشنی طرنے سے تاريك وكااور بجريجى الشهيس يبي كامل نهوكى كيونكه روشني ديواروغيوكي جومنعكس وي أسير ميركي و تب مون ايستوكي روشني كرچب مريش تي مي توحب قدركه وه شي نوراني بهوتى بوأسية رساييب كاتاريك تابي ثلاجب فأثبام وكالكن



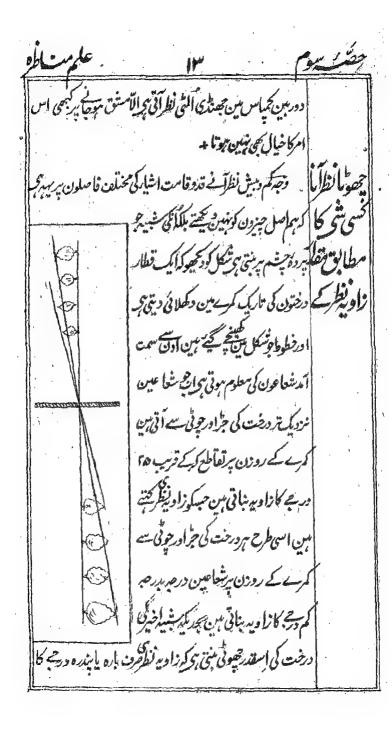
مثلًا صبح کے دقت میشنا عمری افغات کی ترجمی بیٹرتی ہوتے۔ ایپر شرکا بلزا بوتا ہج اور رفت رفیۃ جسفد رشفاعیں برسیری ہوتی جاتی بین اسپیفہ رسایہ كم بكرد وبرك وقت مهاب على المواس والمحاور عرام بدوي وكرحب عدر سنفاعين ترهيي موتى عاتى من أمسيقدر سابيه للرحثنا حاتا مجاويوسا مأسيمت مين طيرتا برجين سمت بن كيخالف طري شعاع بليق بهج مَقْدَارِسابِيسهِ أَكُرُ لُوكَ شَارِوقِت كَاوْرِيافِت كُرِيقِينِ * الكراكيب غيرشفات بركئي أبام بوراني كي شفاعين شيق مؤتد كي سائي المسرا كحب كيدامون كے اور تاریکی سائے کی بھی اُستیقدر کے مرگی شكل كود تحقوآ حب غير شفاف بجيبير روشنى تىن جراغون كى تليرتى بويس يقداد سايونى سن بواور تاريكي عبى مقدركم الميد

شعاعين افتات خياغ وعنيرو كالمنتلف شنبياكا أمحدكى بتكى كاست ركوننم برج بنيح مدقدمينم كيمون بحثالي این اور توبستیب برشی بخر ورواسی بدارتی من سنلا کرے لوال مذكر ديد عاوين درمون الكرجوا السام موراخ واسط آمدروشني ككولاست تواسك مقابل ككثي تقديراسي شوكيجيه اسي وشنى معكوس بوكركرسي واغلبولى ېې د دوار نېر پيدا موگي نښې *ېږي د*وال برو کسی پنجی تفسیر کا تھیزین ہوتی ہ**ی** مثلًا شكلً وكيهوك مقابل وراخ سكم

ا كم كان ات وكه الحول اس و ورخت ى ت شفا عیر میمکوس بوکرسوراخ کی را ہ سے کرے میں آتی ہیں اب شعاع مكان آب كى جونى اور حربسة نكلكه شكل معكوس نفام آب بيرا وأسى شكل كليل كي مقامس ومرا در شكل معكوس مفت كي مقام ي ت بركريك ا ذر دیوار میرنتی مین اورسب اُلٹے بتے تصویر کا میستے کہ شعاعین خطوط تنقيم من ألتي مبن اورستدر يرجي كسي منى بير بليتي اسيتدر سمت مخالدنا پین کسی ق بین بیس مرکزی شمان کی کرے کے سواخ سے افتی إسائيه شعاع أسسه نتلكرينيح كيطون مهوكه كمرسيمين جاتي مح اورجفاع کدمکان کی جرسے مکلتی ہی سینے یہ ایکے اویر کی طوت موکر کرے مین جاتى مجا دراس سب شبير آلى بنى بود التسامتي في واسطحة اريب والكراك كاخروري بوماري لي بيالهنين بوتي ادراس كرك كوالكيزي مين السكيوا كيتي بن + مثال مكوره سے ظاہر سى يورشى اونى بىروه ينچى كيطرت اور جنيے مى وه اوبركياون جرعانب جب بروه جانباست اورجرحانباسك بروه فا چپ کرے کی دیوار میزفتش موتی ہجاورشاعیں بیجے اوسردائیں بائیں سے

فكالأين مسري كويقام سوراخ برتقاطع كرتي مبن اوراوتيج حاتي اور موكد مثال فركوره بالامين شكل محله كي يج مين فتى بح لا أسكاسينج بم ك وه تعيامقابل سوظاخ كـ بحاور سفاع أسكم وبديوار ميلي في اورأ شيطي سوك_{وس}روتى بواسيكي أسكامتعام نهبي لنا بول سيار يجبب شبيه برشركي آئينين بن جود محضم جاب رهنان اور گلمو جاسے دوار کر ؠڔڐؽڿڔڛۺ۬ؠؠڔڗ۬ٛڮ؇ڹؾ۬ۼٳۅڿٳڛڶڝۄڛۣ۬ڡٚۺ؆۪ڐؽؠ۴ بهآن زكوره سي ثابت بركيث بيه برشوكي أنكم عين آلئي منتى بواي ل النَّهِ كَا وَيَ مِهِ وَكُمَّا فِي وَيْ مِ مِلْكُمة قِيقاً اصل شَيْحِ فَكَلا فَي نبين بني الَّا تَصو أَسكا شل خواص مگر جواس لعنی سامعرشامد الم فل تقریک دیمن نشین بردا "ی يا المرتبط ومعلى منها مكركم المجمعين لكمتابن وه اورا وسك الفاظامل نددكهانى ويتتيبون ملكصرف تعواسكا كمرميت خال تابيكا يحرانا جرو خود وكللائي بنيدني نيا اللاسشبيليكي أتنيني يكللائي دنتي سح إورأس سيعتقب آنگام. اسکاد مربنشر به دام توسای مرکور، صحیح نابت منبویجد اصل شی در حقیقت است. اسکاد مربنشر به دام توسای مرکور، صحیح نابت منبویجد اصل شی در حقیقت دافان بهوتى ماكر مون تسواكسكاذ بنشين مواجح المنتي بنتي بولامبي بينه ومومبوا كمحدي نتى بوليا

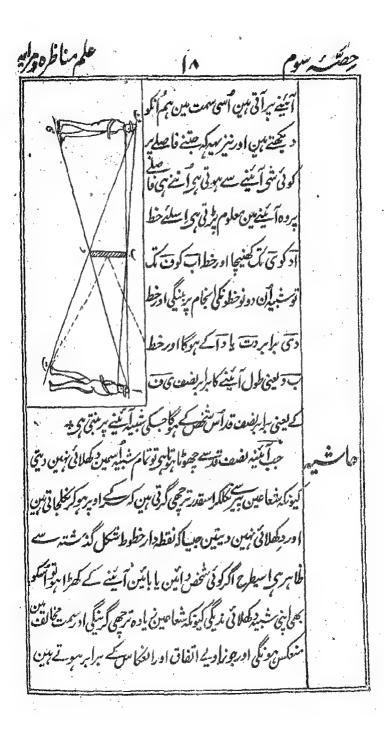
بيانسان بني كسي معترانين كرسكنا اور بهينعت صانغ كى يُجِكَد برده چېنه بريه رژنج كى منه بينې عينهم رنگ نزاكن فتش ہوتی داور تحریے مکان سے شکل میلاموتی **بوشرو ایف ز**دادی کھیا رُكِح ينهم را ٨٠ كه سيدا كندصورت وسم را ٠ المُتُ بِيَيْنِ سِبُواْ لَدِيزِي مِن فُولُّو كُراف كِيتِي بِنُ أُرْسِ عَدْمِ برتزكي منتى مجالاصنعة فتي تئ كوكوني تدبيزمهن ياتى اور كال صنعت كحنه به توکه مرشکی تشبیه کیا طری کیا حجو ٹی ایک جگرمین کا مل بنتی ہو+ سيكن شعاعوكج داخل بنوكج وقت شعاعين زيروبالا اكرو سيركه مرد كمت بيم تيقاطع كرتي مهن جيسا كهشال كمره تاريك بين مذكور بوا المرس بيس سنبياللي مبتى بوالا بن التفديث على أسى شوكو و يحيت مبن تظرآنا أتسكا يعضاو مبركي سنواع ننيج ادرينيح كى سفاع او ميروننت مناظره شي ذكرتنا ارتی پویس اس بین سیدهی شکل د کھلائی دیتی بحرا و علاوہ اسک مشق مناظره مردم سيريمكو خوريخ دخيال موحا أمبح كيشعاعين جركب من برينيج كيلان بلرتي من وه بلندي آتي من اورج اوبركسان لرتی بن وه شیحے سے اُتی بن اور برشور سیری دکھلانی دیتی ہے سٹالاً

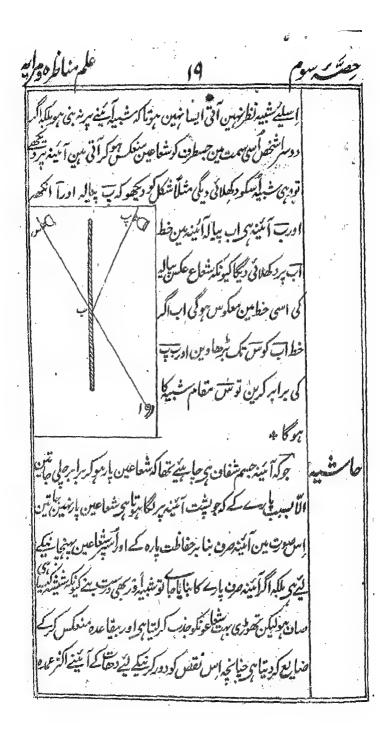


رسحا تأبيونس موجرب حات زاويه نظر شبه يبرورخت كي تمنا بنتى واورتبى تناسبفاصلة برورض كاظامر كرام كأجوحاس لاستدية نزويرجاني برنابت موناميد بو چنز که نزد کیمع تی مجیری د کھلائی دہتی ہج اورجو دور ہوتی ہے تھ نظرآني سيحيانيها أكسى سيرحى سرك يزمعه درخةون كي نظركرو توسلاك درجد بدرجه كم حطرى برقى موئى ايستقط برختم موتى نطراتي بخاوراسي طرح درخت چھوٹے ہوتے ہوئے اجر سرختی ہوئے سام طرت دین كيونكه زاميانظره اخير سينتام ونهاست كمسوا بحرا مَصْتُور لَكُ تَصْوِيراص شَرِي بَنِينَ بِنَا بِكُلِيسَكُونَكُونَ بِكُونِ عِنْكُ مورى بنا ہویدی وشی نزدیب ہوتی ہواُسکی طری ا درجو دورہوتی ہواُسکی جو اُ تصوريناتي مبن اورقواعد صورى حسكو الكريزى بين يرسيكو من إسك صل برسبى بحري خ**انه اناکسی ترمی**نی مبرجهاعتدال ریش بهواور زاویه نظراسکا دونانیه سے کم کا و كالسبب بنتا مرتووه نظرنبهن تى إسليحُ اشار دوصورتون مين نظرنهن آتے بعدالعي ويسك اول ميركه وه نهايت جيوني مون اور دؤم ميركه وه بهت بعيد يبون اين

بهركه زاور لفراكا برصورت مين اندست كم نبتا بهوا درج كما برام فلكي ينكازاد يه نظرنهايت جيونا موليه نيظر آتيهن تواسكا باعث بيتم كروه اعتدال سے زباره شرروشن مين * فطرند السياح أكرفناكسي المسايرة الكيفطين ا من المراح و من من المان المراد و المران المرتى تواسكي حرك في منا المراكبي المراكب يكيم والنسكي ماوة جالاً **بييرم** ته وهمي نظرنه آدميكي كيونكه حبّنا كدرا وه فاصله ېروگا اُتنامې جېونا ده زاديدېرگاحيىمد أُسك*ى حركت* فظ آومگى چنا مخيلېر وهبيت وكالجرام فلكى فظرنبرتي فالانكأنكي حركت نهايت يزعث تيزى رفيارسط محدوده قوس درجات اورفا صله كي لما أي رجا ورياب قوس رفتار شروع مبوتي يختصر مجاوز نبراسير وكرفي المصبركة الرجيا وكت كتابح شكاشكل وتجع ين واو ووسخص آوب مختلف فاصليرطون ہے۔ ایسانسی کے جاتے میں الگردو آوشخف قوسہا محدودہ كي الكافين طيكرتين توفور بحكة الكي فتأ مُحدِّين الله المراكور الكوسقام ي سينتي تا

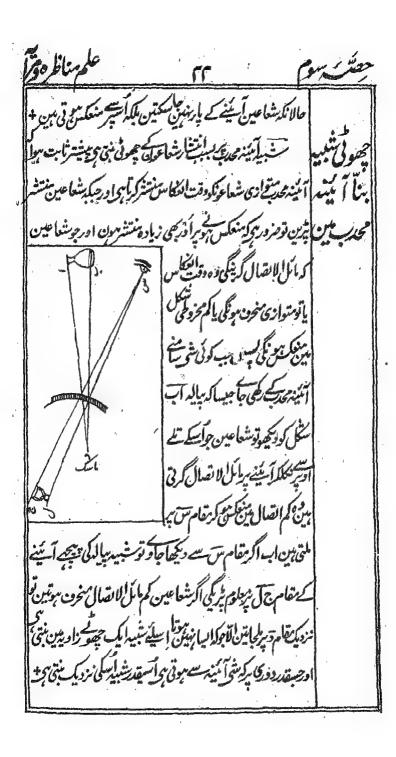
وكيث مآدى كومون آدعي مهتى نظراتى واه كياقدرت محكيم حالت ابنى مخاوق كأنكبان بو+ آئينة بيشبيل كروة اركي انخصر كينبل ے۔ یہ وِنا نہیں ہوتی کیشناعیں آئینہ کے اندرواخل نہیں ہوتیں اور نہا کیا گئے۔ یہ جونا ي كل كسي روزن برتقاطع كرتي من كهت بيعكوس باليهو ملكةً نكيند برد كيفية وقت سنْعاعين عمود واركرتي مبن اور آنھنين خلوط مين مراحبت كرتي ہن إسليرًا ئيند يرث بديسيرى بنتى بحاوراً نيذست عبنى ووريركد وَيُ اللهِ ؠۅڹڹٵؙۣؿؽڕۅڔڮۺؙؚڰؠڛڮٵؙڡؙؽۮ<u>ڲڿۣؠڹؠٷؠؘ</u>ڔۿڶٳؽٚۮؾ؆ڮٳۅڔ؉ۣ خاصّەص كەنتىپىغا عوكى ئېين چىجۇ ئىنىدىرىيمود دارگرتى مېن ملكىكاڭ ^{قا} وعود واركرتي بن بي حال يحيه اً لَمَا مَنْ يَحْتُ فَصَلَى تَعْفَ قَدَى بِلِيهِ بِوقوه النِي يُورى شَبِيلِهِ عِنْ عِيكَا بِشِكُلُ وَكِيهِ سِنْعَاعِينِ آبَ جِرَاءُ ٱسْتَحْفُ لَ ٱلْمُعْتَ اللَّهِ آئیندب دېژ<u>غ</u>ود وارگرتی مېن اُسی خطومین عکوس و تی مېن لیکن شعاع ت و جُراً سكه برس مخلق بي سنن برترهي گرتي مي اورخط و آ برسنگ بهوتى بيحا ورعوكه قاعده ميحكيرب سهمت مين شعاعين تبنعك

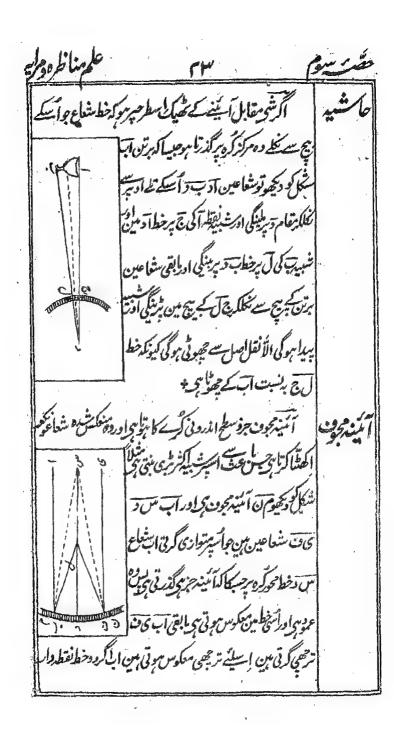




علمناطرهور التركيبي بنا جاتيين ليوندها فالبرد آئيندسية بركام دي بي آرجب سیال بوالا حب شی شرادے میں باکسے شل کئی کے هوجا أسرا ورتب ثيت أنيند بيراكا إجا أسيء الركال حبام فيرشفان مجلاً برسكة توسجات أيني محامة الأجوكدوه نامهموارا وركهم ورساء ورسام داريجوبهن إسيليموافق أبيا مجلًا بنين موسكتے اورشعاعين جواحبيام غيرشفاوسيے منحرف موتي المين ىبقاعدە ماتىبىن كەكەنسىكى ئىشبىدىنىن 🖈 سنافل مين تين طرحك آئينه كارآ مربوقي واقرار سطح ريم و سير سيل و يون 4 دوم محدث سوم مجودن 4 تتنسيذمسطح وه مهج بسكامبان ادبر موابعني أتسيمت مشعاعونكي مهين بدلثي ورام باعث منبيع بيديد ماندائس شي كيديني برجوا كسكه سامنة وتي الجوا التنابي فاصطرينتي وجنيفه فأصله بركا منتحاكس واقع بهوتي يويه أُنيتِهُ مِنْرُب جروسطي بيروني كروكا تإييجا وجوشفاعين وأستني منعكس في بھیلجاتی ہیں آسطے شبایُر جمع کی بنتی ہوا در جبشاعیل مُنیز حدیب ہر ا تي ٻن نوج شعاع کرسيري اُس کريني مرکز جيسکاوه جزوم گذر تي مح

عربالمرواد و همودر بتی بواور باقی شرخمی گرتی بهنیسکل کو دیخیوکد شعاعین آوازی آ ت دى ق أىڭىزمى بىم ن يرگر تى بىن اب يېتىنوانغا ھا كى بىرسىلى يېرىكى عمود و تنر ليكن مدور شي يركوني خطاعمو د نيس برسخا بجزاك كهواكيا لِز**ىرگەز ئابرىس لگرىقامات ب** وقق بېچەد دالىين توضلەرلا ئىفىلەدا يېيىر ادرمركزة تبرطينكه الحقت مكوس ستعا<u>ع س و</u> اُسى خدام من مرا كرگي اوشِعاعیں آب ی ق خطوط سج ف ه نینعکس گلی و خطوط نقطه دا زاولة تفاق اوالعنكاسكو بالتيف النيك فعلوابج قنه برهام الن أسى مت ين تحيضة بين سهي كالشعاع منعكس قى بولسك شبير ل دِكَمَا أَنْ وَكِي اورِ فَعْلَى لَ عَلِي اورِ وَكُرُّرُكُ بِ مِنْ مِنْ الْمِثَالِينِ وَكَالْسَكُوكِ عِيمًا اسكنيالي كيته من اور أسك فقطر وسنتعامير مخروطي أنكر ملتي من اور ئىڭالى <u>اسلى</u>كى گياكەشغاھىرى مارلىمى بونى <u>ئىنىنە كەيجىد</u>ىسوكىگىنى^ن

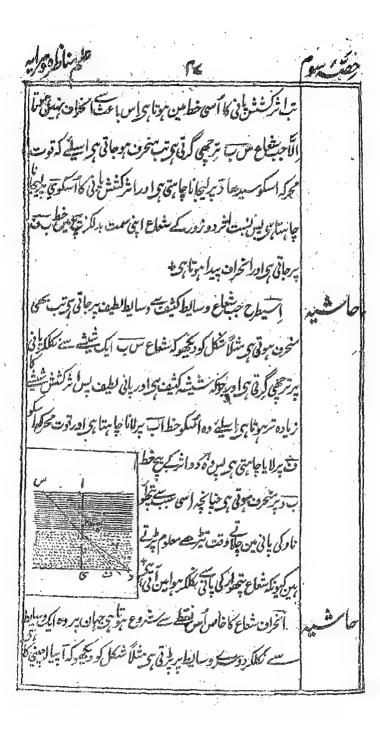




ممود مقاابت ب وق پر طینیے جاوین تزیزا دیرا تفاق وانکیا س برابترفدیت بنج اورشاعین آب ی ق معکوین محکرمقام ل پرلینگی جو آ مقيقي أننينه كام واوروه براسر فاصله يرسطح اويركز كري مص بوكاجسكا لاً مُندِحرو يواور ضبقام اسك مندس ملاق المندى كي منى مود لْهِ بِينَ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللَّهِ اللَّهِ اللَّا نكينه محوانة بنتي بحشلاً شكل كوم يحكوبين ابت ابن اركا وراً تين يخ اب مشعاعین تلے اوسیرسے برنك كملكاً مئينة منيستشرطرتي من ارنيعكس تبويركم منتثار كرزين بلاابيامعلى بإنابركس تخلنى مربسول كرنقط متست جاو توسليد بري ارْ آيف كه وكلادگي كيونكر بري زاديدي ق مين ظر آدمگي+ حبيثنا عين كالانصال مينموق يرسيق من تو انخا اسك جتاع قرىب سطركرے كے برقام كروكہ وہ شاعين بدسبت شعاعون

علمناطهوا ه شعاعین شرگرتی بن انجاماسکه ة متر مركة كيه مح بنوارك و كدوه قدمتر مركة كيه مح بنوارك و كدوه ستوارشا کے محرسے دورشوا قدموتی۔ مبت رش عوج محرسے دورشوا قدم و تی مساكر شعلوني ويخلو للمعلى ماسانكسي مشيشه مجوف باميركا متوازي عون برارة صليزركزاوسطوكروس جسكاكرث شيخرو بويدا بوالبحا الكرافقاب كي مشاعين حائية أينف يردالين تووه أكماسك . جوببت روشن بوگا ملیسنگی پس اگرامشس تل ببر کا عشب ركه يني عِلَ لَهِيكًا كيونكه صبقه رِشعا عينُ نتاب كي أيّ الرّح بع بولكي التي كرمى زبادة موكى مجون آئينه سيحبى بيلى شرسيلي تتوليبي الآ آئينه دها كالهبت زياده مجلام وما بحاور زياده سفاعين حمج كراسجية سببض صيت نركوره بالآائينه مجرف شيشه نستى كبلانا بهجا ورتل جو أسيرنا بحور مشبرة فناب كي موتي محية

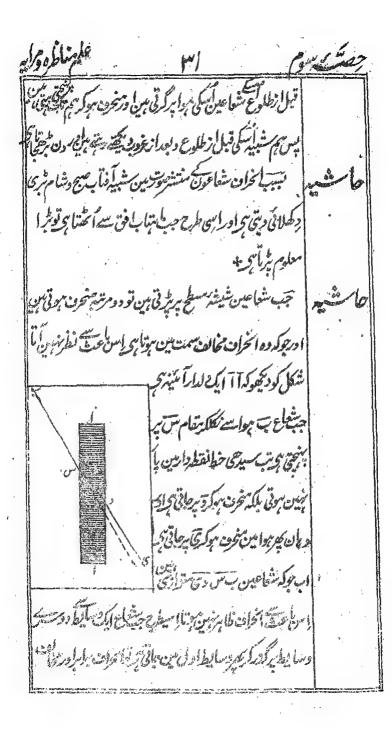
وكيموتوشعاع حركه محور كيسمت مين جاني بح اسى سمستان نعكس كالكردي وأورشعاعين عِوَدِبِ اورتَ بِرَكِرِ تِي مِنِي آ اورَى بَيْرَ عَكُسِيُّ لينط صقاعده علم ناطره ومراما كابيه بحبكه جيا الشعاعية بيتوازي أليني بركرننكي ماسكمقيقي يينعكس كأبي وريبضلان السكي وشعاعيرنا سكحقيقي سيئ أئيني سركرشكي وومتوازي منعكي وكأ اوربيلبريا وركهنا جاسية ويتعام الزائي شاع دوي كرجب شاع ايك سا نطاسه بارسوكر دوسر وسايط بيه مترجمي كرتى بوتباين سمت كوتبديل كرديتي بجاور ماعث إس انحان كااثركشش حلوم ثرآبركيونكة ببوه وسايط بطيق وساليك مرترهمي ماتي بيب بهانر سدارات مثلاً مواوسا يطلطيف ورماني ساليط كيثف بمويس حبب شغاع أب سكل كو وتصوسواس كذرك سطح باني يرعووني



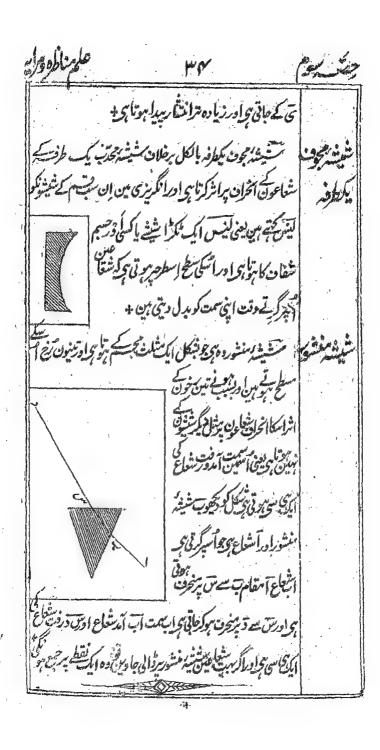
بيا كوعولا نطرس بادرين كنطآنا بعولاً باني كالآون وعلى الريان إنى بمراماً توه بحيول يمرز لفرآف لكيكا أور اسكايبه بمركة وبالأنطي شاتيا تبضاعين يحول كے مقام سي ننگس وكر شطرية سے اوير موكر كذركين ورجيل في أسين بعراكيا تواصليك شف شفاع ندكور كومنحون كريح ننجا كليا إسليئه وه بجر مارى آنخصين آن لكيان يحول دکھائی دینے لگاانب بقام پر کھول نظر آیا ہی وہ اصانبان بلكامتكي مشبه يوجوا ويتحبرينتي بحرأه رجوكهم بثح كواكسي سمت يرتيط يحقيهم جسم سنة بين كرشعاعيه بآس منعكس في مين سي شبيكهول كي مكومقاً ت برنظراً في بحث آکة ايسا براي کرب بان کسي ندي کاصاف موامي نوسي سکي بسيد انخوان سنعاعوك اتفلى علوم طيرتي بحراور آني تحطرا نظرآ أبهويس إمام كا خال منا ضروري ا وراط كون جنكونتي مين سرف كاستوق مرة ابح الكوام كا

ہری تا کو دکھیں تو گھری نظراو گی کیو نکہ اسطامت میں تعام یا نی کے سطر عمود يركي اورانحان نهوكا ٠ تظرنة أفااكي سبب انحان شعاعوك كروبهوا محيط كذريفيين بداسكا بي كوصلي مقام إمالك وكحلائي بنديج يتاشكل كووتحيو لفظروا يضطأ وابيره موارمحيط بحاورس أفياب ياأوكم ستاره بوسي شفاع ترجعي قام آبر كرتي كج اومنحون موكت برجاتى وادروكا شخصينه ر بی خطسمت مشعاع منحرون شده مین کهلانی دی بيرناظرت كوده ستاره باسورج مقامس الممس بروكهلائي ديكاجو وجيقيقت أسكىث بيبح البتهج آفتاب هيك خالفا يربع وتبشواع أسلع ورموكى شده اصلى هام برنظ أو يكا 4 كابهوكا فأبصون باشتدكان نطقهم وقدريعف قت عمود بواسى پسوانکواصلی خام اُسکانو*آآسگاہی ایتی دیگی ن*طقات پریشعاع اُسکی جھی

Roblinde يْرْق بِن اوراس بينج اصلى كَلْبُوسِكَى رَكُولا بَيْ بَنْدِن بِي ﴿ علاوه سنبكيه وبالاك ايك ورباعث يه وكيمين اصلى مقام اجراه ملی کا نظرنہ ہیں آ ایسی روشنی گرمہت نیزرفتا ریج بھٹربھی ہے ۸ د قیقے میں أقباب نككريم كالخينجي بحلين حبآ فبأب كواقل وكلمائي ويتاسي فووه أسرجكن برولوه تاريح بالجاسله ٨ د قيقه مبنته تقاكيو لكرسي عرمين أسكى روشني ہم کن خیتی مواکسیتقدروہ آگے ٹرجیا آہجا س بیات پہتصور نوکا فتا گرد ز بین گردش کرتا مج بیکد مهجیروه ایسا به پیمعلوم پٹر آم جو پریزه دیره قیقت يهروكت انسكى ببب كردش زميت ابنامي سربيدا موتي مجؤ ورمنيخياروي بهم ك و دومور تون مين اكب بي طرح برمةٍ ما بحرف روشنی این نیوین موه ۱ سال می مجاور اس مساب اید تعلیب دوستر قط مک زمین کے جو بایکوئن حصال نیمین جاسکتی مید برام فودل تسبب خلف شعاعون أفتائ بهوامين ون شرعوا ما بوكيونك سأ تشرآ مذكوره بالاسم فأكي تفويب عرصرة بالزطلوع اورتعول عرصابا أبياع وب سيحقة رينته من بني وقت غروب ينجيح جانے افن كا فار بنها عو يروامين البوليرواليارية الهجاوروه بخون بهوكهم تكريخي رتي بين اور استطور



علمناطهوا ستعين ببوتا برواسك ظاهر نبين ببوتاء حبتنعاعين ثينهمي ومطونه يرسكوا كالزري مي نسي من مبتعاد ا اگرتی بین توجه شفاع که شیشے کے محور کی سمت میں گرتی بود ، عمود مرتبی اورباتي سفاعين شرهي مثرتي بهين اورمح ركسيل خون موكرادر شیث کے مارحاكراكي فقط مين ملتي بن جوائه اسك موتا بحسثاً شكل كو وتجور كمشعاعين تتوازى آب تس ست في يوك دوطرفه وى برعموه كرتى بن توسفاع ب ومحور ي مت مين جاتي من عمود مح اور شعاعين آوتس ترتھي بيرتي مبريس يهرد واوستناعين تت يا پيتو كرمنرونه موتى مېن اور ميرويان كېسب لَدُرِنْكِكِ بِوابِنِ مِنْمِ بِمِلِمِ مِنْعاع بِسِنْ السَّكِ تَ بِير المجاني بين + فاصلهٔ ماسک شیشری در وطرفه کا اسکی شکل مینجد و تا بیخ من في مير المستنيث كي د د نوا المان محدب برابرنو زائسكا اسك مركز براسك ووطرفه كالهوكالم وكاحبسكاكده وجزوبي يبنى فاصله سكك بإبيضف فعاركيب يجوثف كأ علمناطه واي ستشيشه ميرب مكيطرفه ميل تخاف مشاعو كاجندان وشربنين موتاالا شينتك فاصله أسك ماسك اسكي يكط فدكا برابرتوا بحصياكه ومزوير شكاكوتهم لَمِ مَحْدُبِ مِي طُوفِهِ بِي سِناعِينَ إِنَّ آب س گرقی بین اور منحرف سو کرنقطه ف برملتي مېن 4 للهيشه محوث أشرا كاف شعاعون كاستيند معجون دوطرفه بين برضلاف شيشك و و طرفه المحدث موتابه مینی شینهٔ می بستا عونکوه قت انحران اپنی محولی طرن لا آبى وريشيشه مجون وقت انخرات برمرتبه شعاعون كومنتشركرنا ببحشكل كود تحقيو لآم سنيشهمجون دوطرفه بجبهتيرطاعين توازى آبس گرنی بین شعاع ب برستورسبنی بهونيك سيرحى جاتى بجادر شعاع آييني شي يرمنحون بوكرآ برأتي بجاوريه روبان منحون بهوكرقه كىطرف جاتى بي إسى طرح شعاع س دوباره ننحوف مهوك طرف



باسم مكرسفيدرنگ فوداركرتي باي واستحان شكاير كي اكري ري في مواجع من استه سع روي آنے دراہی رکسکے تھا بارشیانتہ منڈو لادی شا جِاسَ منونة فِلْكَ كُرِكَ كَى دُلوار بِرِ فَيْسِيجُ مِنْكُ افْق قُوشِ كَيْدِ الْكُنِيكُ * اقرامتحان إسكامكم بموش صاحب كياج ضوت أذر عجاسي الين دراب روشنی وغیرہ کے دریاف کیل در اجہررج مل دانی بحرترونے ڈیکے باغ ا کیسکان سادن بھادون الیا مبنوایا ہم کی وقت تمانتے میرا کیے فراروں مِزارون قوس قرع دين مُرِّات مِن اللهِ وتنيشه منشورة اعواقي منحرب كرني ما ا جزار کوعلی علی و کرنامجوا در آسے ونت ا بتاسي كيبرشعاع مختلف رنگ كى كم اور زباده منحون بوتى بوشكل كودكيوس منشور ويست شفاعنج لع رنگ كامنون موني مي فيت ر رنگی مندع این سمت بهنبه کی فرمنغا _{عو}ن زياده ترسخون بوتى بى اوراسك بدنيلى دكبود ورسرون د ونارجي اوراخيري رو الكسرخ كاسفاع درجه بدره بنحون بوتي بين + تشيقت بن تين رنگ اصلي ملوم تنويوني سرخ ورد اور فيلا كيونكرالي زُكْ إنبين رنگون سم ابنم فأسه بدا برجاً بين شلًّا خِلَ وسَرتَ اللَّهُ بنفتْ رَزَ دا وَنِيَلَ قُلُ سِي سِنراورزَرَ داورسَخَ ملافْ سِيرِ الرَخِي رَبَّانِهُالْا اوركل رنكنهم ملكرسفيد نطرآت يبن شلّاالًا كاعد كورك الذكوره سي بانرتيب مك كي ایک تکلیرگردش و تغی حالت گردش مین وه سفيدنظرآ وركا أورد وسراثبوت بيتركة الخين منعاءونكره شيئه منشورنحون كتابح أكردتوس سَیْنے کے اسک رہے کرتے دوسفید نظارتگی مثلانتكل كوديموم منتور وحسات زمك سفاعونكوه إكزابحا وكيض فنشترجس ب سادن رنگ كى شاعين غون بوكراك جع جوتي مين ورسفيد فظراتي مين +

: قُوسَ فَرْحِ سِمِين بِي سَنِّكِ بِتَوْبِدِ فِيدِ بِنِحِون بِنْ وَ فَالْكِي شَهْ تغلات باریش میدا بهوتی بی در برقطوه رنگ یا مختله کے حداکیت م خاصیت منشور کی رکھتا ہی + . تحلّ شینته آفداً به کی شعاعون کواکیا سک پراً سی طرح جم کرتے ہیں جاتا بركوس شيشه بحوث شعاعون كواكليا كأبي ليخاكس شيشه سيستعاهين كذركس ماسکت ملتی بات جوانیجی شیشے کے بہوتا ہی اور کسی شینفے سے گذر کا اسالیکا بعهوتي بن يوسائن أسك بنتابيره بجب شعاعين شيراتش كاسكتيجمع موتى برقي عاغذوعيوجواتس مقام ررتكين بالطمة ابحا درسياه او رجوية راكا كاغذ جلدى جلنا بي كيونكروه . شعاعونکودوآسپرگرتی مزیاده ترجارگیام کاورگرم مهوکرداری حل ایختنا بخطا سویدرنگ کے کرو ہنتھاء کی چنان جائب منہیں کرتا بلکہ شعکس دیتا ہی۔ الماجسا) فاتم اجمام موافق ترتيك في اجزار كے سفوا فولكوكم ومبيش جارب و فختلف رنككا كوته بربعني بيفرج سركه غلى غطاع كوجزبا وربا فيواكومن ككرته ابروه متارشها موا ەزاد بونىما بېرىنىدا ئۇدىشلۇك بولورىيى ئىڭ كىيىشداغ سىنىڭ بىرۇك كارى تىرى داراد بونىما بېرىنىدا ئۇدىشلىك بولورىيى ئىڭ كىيىشداغ سىنىڭ بىرى ئىرى رون مېزرنگني سفواع منځکرکن ۋېراور باقي جزب اسليئه مېزدر کهلائي ويتي ېچه

يرد بحيول زروستهاع كوننعكرتا براورهنت كلي بحول مرتك كي ستّعا لرنام واكرمينيال كياجا كهورزك كالمحيل كادع يقدرون أسكا ذاني سج ويملط بح ٳ؞ڔڮۜ*؊ۣڔ*ڗؿ۬ؽؗڵؿؿٚڮڐ؋ٷڟٳٞٵٚڛٳۅڔٳٮۮۿؾؿؖۄڲۅڹٚڕۯڰٵڿڶڰؠ۬ۮؾؖٵ سَفَيدِرُنَّهُ كِي تُعْرُّلُ شَعَاعُونِي مُعَلِّمِنَ أَنْ مِي إس سِيبِ سفيدِ نِظرَانَي مِي إيرالِا رَبُّكُ مِینَعاعَ کوسِمُ کا میں کر ناچنا نخد کے می متعاع نہدین تی توسیا ہی نظراتی ہم ورجو بنتوصيقار كميثي طاع كومنعكس تيهي أسيقدر أسكار نكبيكا اورعباري وتاأنا اورج كاكثراحسام صديامخي لفن زئك نطراتية برتين ووختلف رنك كي شعائلو ملار منعكر كم منظر ويساسي نظراتي بهن حينا نجدته كيس مهبت سي تسام رنگ کیرون برجها جاتے ہیں ورصدا طرحکی زگر آئینری صراح چیزون برکہا جَوْمِينِ حِبْرِي اللَّهُ السَّالُ السَّالُ السَّالِي اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ مبوتی بچرد کمیتن ه چنرزیاده ترروش استخاص تک کی معلوم موگی اوراگراسی چنے کو دوسے رنگ کی شعاع میں کھوتو ایک نگ مختلف کی ظاہر سوگی کہ ہو نک جذب رانعكاسفاع مموليمين فرق لإنكا اوراً كرسفيدرنگ ييز كسرشاع شاغے رکھو تو ولیا ہے کم و کا نظر آور کا اسیلئے کروہ بہت رنگ شعاعی مناکر ہ نيلازنگ كشنمع كى روشنى سے سنر معلق تراہج إسليئے كه شمع كى ر ثونى بھا

ورشني فدائب خالصنهن بجا ورمبكيتفا عدأسكي بذربعير نشور نحوت وتن توزر دی اندینی باده معلوم بوتی سی ورجوکه زر دا در نیلے زنگ سبت سنرزنگ منتا ہی السيلية رزدى سفاعون كى شيله رنگ كوسنر مؤدار كرتى سى تجركه بزاريا فسرك كول كا ورما وزوعيره مبشار راك نظرات بن يهر قدرت أتسى حسّبا لن كى بحركه ايكسط فون ا ورگوشت بر إحيكر رَّأَتْ ئة ابرى ورطرح طرحكى خويه يوتى نجشة البحر**م م**ركب ورثمة ان سبر درنظ _{وسينس}ياً برورق دفترسن عرفت كرد كارب تبب مختلف برم تتب لج ل كاحسام إينا رُمَّكُ لُمَّ التي بن مشلًا كلماس ديتي موسم خزان مين وبطرحاته بالجارواغ سيابي كإربير موك زردى مائل سوحا أسم تواكسوفت مينا حسام ذكوره سطابق بينعكس كهيزلبين مشعاع كي حاتى رمتى بمي اولعفن مگ كي پيدا موجاتي بوجها ينيم ترحوايا سواتيا بحاب سنرك نيلانكم فعكن الإواريكا بواثيا زردر لكاسي طرح حبطاى <u>ڲۅ۫ؠڔڲڹؿؠڿؾڰڶۺٵڰۅۻڔڔڲؠٷۄڔ</u>ڛٳۄ؞ڡڶۄؠؠ؈ٙؠٳڷٲڞۅ۠ؾٛؖ بهوامين بكرأتيك اجزامين فرق آجا أبهوا يرت كجي فاقت ينعكس كرفي شأ كى بىدا بهوتى بحاورزردى ماكل نظراتى بحث

بوكدا جسام وكك فعاع آفاكي بالسبت كيكر رنك زاده تروز إسليخوه دحوثين بهت علدى كمام تبخ بهن اوسفيدرتك شلح آفالبدي زياده ترجميّا بركه كلّ شعاعون كوسنع كرتا بر إسيليرٌ زمستان مين كطير بركتين و سیاه اور ابستان میں کیرے سفیداک شرینے جاتے ہی تھی ٹرے رہی 👟 سَفَيِدِرِنَكُ بِإِنظِمِكَ كُلُّ إِلَّا مُكُوامِن فَعَيْرًا رَكَمَتًا بِحَادِرِياهِ رَاكُكُ كُم ﴿ خ نظرانا سيتشفا عينَ فأب ي وقتِ طلوع وغورت معلوم بوتي بن ترسلتِ كا ق تنتفی کا بهزه کومسرخ شعاعون کی رفتار پرنبت اوتیعاعوتی مهت زیاده مهجرا درجو که أسوقت موامين بخارات بكثرت كيجة لمهر ترمين اورأتنيين عونكو ترجها أز براً بى داور شدامين سواكسرخ كربارى نظرتكنين بوغينين 4 المُرَكِّلُ إسماكُ هِ كُونِيلا سعلى لِيرًا بِحَتِّو اسمان كُوني چيزينين بكرده تبوآ محیطاز مین سیجیم *سرطرف خلامین بھری ہ*یا وروہ نیلی شعاع کوسنعکس کرتی ہوا^س سبيج بنلي نظاتن بمطابئي تفاكد رنك جلكا سفيد موتاكية كالمستنك كالشعاين انمآب كي اسمين بُولِ گِذرتي بين مگرو اختير كونيم كَل شعاع وَكُوخِيد شَخْصَة جوسيرهي أَفْدَابِهِ زِينِ بِرَاقِي بِنِ بِلِكُوا لَكُورِ يَحِينَهِ بِن حِبِوارِي ٱلْكُعَيْنِ لِبِرْتِي بِنِ إللَّا جب بم جانبائسان كيفته من تبك لبته كل شعاعين بإرى أنكه راي البي المراي

علرالاساله ا درا سرقت سل فقارا در آسمان دونون سفيه نظرات بين ٠ أكر والشعاعون كوشعكس كمرتى توبا وحود يكركل حبسا مسطح زمين ليبيب آغة بيوشن تهوم بي كهر بهاي سان بالكل تاركي فظرًا مّا اور يحفنا تابنده احداد فكل كاسياه أسمان بربا مكل مفريبر موتا ٥ بهان خشيم والات من اظره مدقه رحبتم بطور كرب كي نشكل كود تيوب رويرد جهاني كيرمن كم بيروني الآجبكو لمتحير كجتينهن اورجبان وقام نظركاه بيراو بحداسوا بوصير تب إسكوفرمنير كين مبن كيوف خشك ابح توسينك يبركى اندسخت برجا أبجا وراسقدرشفاف بزاى كرشني بانسانی *اسکی*بارگذرسکتی مجرد وسلرا ندرو يرده محلي كاجلتي ينيحسسسس المنتاك لشاموا وأسكوكراسط مینے میں ادراُ تسمین *مرسکو تن*ے عین قرمید ينج الية وراخ و ويرجيهي موكرروشي أنخف اندرجاتي مج إوراك

علمألات مثلط رو مُحِشِّم کِنے بین دراً سکے گروا کی نگین کنارہ تی تی رلیٹے کا پیجے مرد کم مخواه وه اندهیرم بیشلیا روشی مین سکو<u> سیمت گرل در م</u>اتیا ادرتبياريده رشيآبي وكرائي أرمح تلكيبيلا بإي وراسكو وكم حشيما حصّ مانناماسيع وق سے كلة بحره بناوش أنحفه كى قابل تعراب كالسلية كدوه اينة تيكن برموقع كيموا لرلتى ئېيىنى كمروشى مين مرد كمرت پېرىجىيلجانى بىج د ر رتىزر دوشى مرتى كواجاتى ج تاكربهب روشني أسمين جأنيا وساور ركبيتيكومفرت مدينجيد د فعتاً تاریکی سے نیزروشنی میناً نا انکونین در دسیا کرنام کریونکه سبزیاجه كثاده ببغ مردكت بحربب شاعيل سيدل ضروباتي بي قبل أسكم له وه سكط سنك ا ورحب تيزر وشني تيك كيايك كم روش كان مين حالبي اول بالكال ندهير امولوم ليرابه كيوناكة سكاري موفئ مرد كميين اتنى مشعاعين وألوافل ېنېد پرسکته کې کل چېز پو کولانۍ د ميل ورحب چ<u>ېز ر محظومين</u> مرد مکوشې کهيالي بح تيب چيزين نظرآنے لکي بين + مرد کرت و بین حالت تصلیم مونیک شفاعید د سال کوزر از مین سکونی ېرونيکه سماتي بن اور بلي اور د گيروانات کي مردک بن جنگونسياتي بېن

نىلۇنى تىنغاغا چاكەت <u>كىيىلە يىنى بىرى</u> بىن ا اس سَبِيَّةُ ٱلكوا مُرهير كمين وكلاني دنيا بحث مهمكا يردون ورسان تبرشفاف رطوبتين ببن حنكوظاط كتيته أة ل طوبت نيچ يرد فه وناكم مح صبية من شكل كذر شدكو و تحيمو اسكوطط أبى كتيت ببن كيونكدوه مثال يانى كى سي إسك بعد خلط ماوري ج ج بوادروه بجبب كال صف ائي اورشفا في كي موسوم بخلط بلورين ببخشكل إسكي موافق سشيفته لينس أتشنى كيهج اورأتس انتشارستعاعون كابهبت سيعمده طور سر لمجاظ كسى آستين كي جو بدر الم يكت بنا يا جاس موتا محاور رائيهُم م السكوروه رشياس چسپان کرتا ہی سردهٔ رطینا مش س پر ایک مسیاه بانی بحرام واری اوروه اکن مثنعاعون کوجوبهت عده منعکس محکراً سیرگرتی بهن حزب کرلتا ہوا درا تھ کومٹل تار کی کرے کے بنار کھتا ہی آخر مرکبتیت جت میرورمیان خلط بلورین اور رگئے نے مے صبکور آنا کنتیبن فلطة ومشيشي واقع بي ورأسكو خلط سينيك ي اس سبب سد کتے ہین کدوہ مشیقے سے مشاہرت رکھتی ہی تھبلی وار

انکھ<u>ے مرق قرا</u>ح خاط ہے گ بصابت رٹینا کے بنائے گئے ہیں اور يهريت فامرا فام جزواً نكفا بوكموناراً سي يرشبه بربنتوكي بني بوحيه كاخيال دن ىيدا تۇسجادىرە دىنبايت سىقىدىم يى گىفامىڭنادگى بىدارى^{يى} كى جەادردە مغزىس بربصبفاني تماه يحييلي وتى بواور وشعاعين مردارستيم كى راء سرة أكدي اند واخل وفي بين برضاط معيمنتشر كولقطه اسك كر رئينا برجيع موتي بين موروافل بينتر فكوربواكه شاعين ترسم سيهرمت من كلتي بيا دراسكي مرحمت شعاعونكى جسكاص سنعاع تككرافل فببرق بويلونقط الم تحصين للمرزروشني كالصوروتا ميس شعاعين بخرواكسي لطول في مسي تعالكَ أنكورُ في المرين تواليدوستركو تقاطع نهين كتبريا ورمرد كمانني وسيع مهوتي بحركيكم جهد في سنعانعون مجموع كي كنها ليس تكلمتي جماب ظاهري أكرشعاعين كوخلطوت مششر وكري ماسکتیر حمع مهون توزاده بچیلکر ^طینا برگزشگی ۱۵ سبسے شدارک نقطہ کی ہمرے سی جگزیش سبسے شدارک نقطہ کی ہمرے سی جگزیش

واسط امك بيت تنمولزي مكرية كم مشهم بيلسكي بين الخلي شفاعون يريشان بهرنكي اوركوني شبيه ميتزر ورنگ عيده وريث هيگي به ايخ شكاه فوكه وتحموكه وومجموع مثعاغوك آب س دم اور مرورفيت اسسي مكلك أتحدث فل ىموتى بىن اوركونى شبىيرب دېرىمىي يىنى سى طوسي جب ارشعا مين تفرق اشأ لي آيخه واغل من وي والكون دريداك ده نحون بنواه زمع مبرو اسك بنوتو بجززا یشان بنو منعاعون کهرکی فیرگزشیمرز پیشان بنو منعاعون کهرکی فیرگزشیمرزز بربكتى إساليه مأخلط لوريق غيره كاواسط غذر بخونبيك نهاره مزوريعنا كخد تكاكوركي كآذبين فروجرع شعاعون ساوريرورف سن كلك مرومك من اخل مجوم الي مفلط للوريق الكونزون كريك أمادي بضيم رجمع كتام ورصاف شبلقاط سراور شرت كي سياموني كية

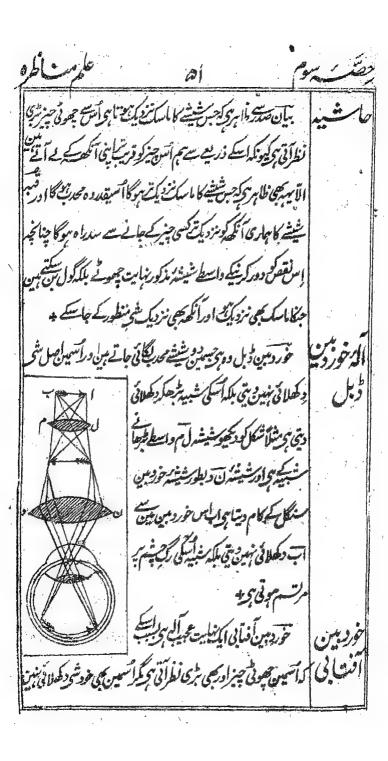
عدالامتاط البتثار شفاعك ومحتلف خلاط مبشه مصيرة البرمجموع بتعاعون ادرجى راجع ننزد كمي نقطة اسك كاثبتهم يرموتا بجاء يرمشبيها وبنتي بيط بوكسينة رنكور واكدتاريك كرسيي بالكسينس شيشه غيره فيسه بدابه تى بحادراً نكم كية أسكام وفاصرور في اسكا بدرساك والنجسين كريثنا عيل ككرب ميناخل مهتى برنيابية جيلام وتاسكرون دوچارشاعین ک*ینیسے بوکسی نقط سے بھی*لتی مین ماریک ک*یسے مین اخلی*روتی يكن أكرسوراخ كوبترها مكمي وترشيش برلينس لكامين توسشبيه نبابيته باسرتكالي بوئي أنكحة ي بسبت اده قبددار بموساخ الداري المقد الترتايي غائم ركبانيم لأكوا كيفطه بيزمع كأجيل ق پرمبع کرا ہوا شعاعین مقد سے میلتی ہوی رُينِم سَ جَ بِرِيرِي المِنْ الْمُثْلُوكُ سَنِينًا الْمُنْتِم سَ جَ بِرِيرِي الْمِنْ الْمُثْلُوكُ سَنِينًا تى يى دىس سەل كى ئىگەر گاەرىيەسى ئىستارى تى يى دىس سەل كى ئىگەر گاەرىيەسى ئىستىپ

وأسكودور كى بيزوكهائى مندي ين اوراعيك علاج بيربوكي حبس شح كالجيمنا منظور موأسكو الكهي منهايت قرسالنا جاسية كوكر جنا اسكونزوكم لائتينكا تنى بريجيلي بونى شعاعين خلط ملورين بركز ينكي اورزد يكركسي اسكت جيع موگلي ملكه فاص رگاهشم سريا أسك فرشي جيع ونكى ا درجيت ركه اسك كور نزويك تتر ركي شيكم موكا أستفدر شبيان فسكي مساكنساتي بتكورماس فابرى جهدتان جبرك زمكت ليسنى السنق رشياكيكي دور يستم كيسه حبرته فرادى في المناسب المناسب المناسبة أتسكه ويخفض كالركيض كاكدوه المرجح والبنسكر رین اینی انتھیکے روبروریکے جیساکیس دسکل ما كالمشعاعين أوة نشر موان الترشيش مجوب كا برخلاد بمشینه ویک موتا بریوی منتشد محرصار

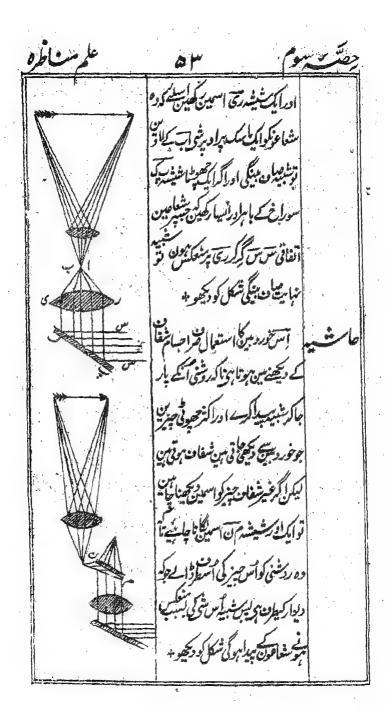
L'a market شعاعونكوننتشاور جومنشفه مون أئكوا ؤرسى زبايه منتشركرا بوليين فتقاليتينيون دورووراز كي چيزون شاعين مرد مرت بالسي عيام و ناگرني من جيريه نزدك كى حبروت اورشديوركي شكى إسطرح ركح بنيم مربه إبهوتي مجينا بخيد لوتدنظرادي كے ایم عشمہ وف غیشون کا را مرد ایج جَن َ وَكُون كَي الله مِي عَلْما مِلْورين عِبِي مِهِ تووه مِنْكُسنان مَدْكُوره كَعْلَاح اربيعني ومتج شيشه فروي شينه بمقراكهم مين وبين حبيباكهم شكل مبي كيونكم شيشهم ورشعاءون كونزد كالتاسي است وه کمینشنر استوازی خلط لبورمیر برگرتی بیش مطلبه راجع ماسكت كهرر كحشبم يرتبع موتى إلي شبيبيال مبت ليانسان ككوك ليحيثم بحريث فيتونكا كارامري منتيف أدى مبكي خلطياس بنيادتي عرك كمزور موجاتى من أسك ليرصيته محديث بيثوكا كأكتر بهوا بحادر درمتور نبوك يشف كم أسكوه وينر جود يحنامنظوري فيرا دور مكنا چائيكي كيونكدوه چيز خلط بلوسي متني دوسوگي اتنى يى شبيراسكەنزدىك بىنگى 4

آب خيال كروكه أكر خلط الموريا بسي محتريم في كفر شبيدوره درازي شيا كى رُحِشِهِم بِيدِاً كِرَتِي تَوْظَام بِرَيكِهِ الشّارِنزِدِ كَي شبيطِهِ فَانَّى ٱنْحَصَّهُ فِي مَن بَق ا دراً گفطط ملوریل میسی محبوت بردتی کصرب اشیار ننزد کی شبکه محدون بخوتی ترواضح يمركم اشار دور ورازى شباييري فائي ندمنتي إسليه رويؤانكهو سيه ضرورا يعسب النمي كي المحديق قع بها سي مطلق في اختيار كاملي اپنی خلط ملوری پر اسطرح نجشا ہے کہ م اسکواپنی مرضی کے موافق آن کیتو ذريع سے جنسے وہ رگھے ٹیم سے متوصل بچھیدلیا اورسکورسکتے ہاہے۔ ہم جهي مشير مرتني نزدك دركيميث ركوشيم مربنتي يو مبكركي متوبرت نزديك كمحترك لافي جاوي وظ نهراً تي سبب يمكه حبك في شخصات نركم ت المکے لائی جاتی برتیں شعاعی خلط بلورین میں بھیلی ہوئی گرتی ہیں اور رکٹ نیم سرجیع نہایت بلکے سنبو کے زیادہ سزد کیلانے سے دہی شرنگا مين پيل تامي پيسا كاخلط لمورسي جيني مهونے سے واقع برتا ہویین رکینشعاعین ب<u>عبیخ</u>

حِنْے نقطهٔ اسک مع سونی بنت کشکام فرکنشه اواکر بیفه ماری آنكه كى بناوط بن منوتا تونبايت جيولي جيولي جيزين جركه ممكرونسي نطرنبه ٱتىن مى دىھلائى دىن لگتىر كى كەجىبىم اكوزيادە تىرنزدى<u>د الىجە ك</u>لاتے توه منطف أيتن جنائ الدخورديين إسيليم تركيب كيامجية متحجلي كي كالصباط موتى مجيعني برده قرمنيا مقام نظرگاه بيرور نهرينو اسيلي حلط لمورد إسكى يشكل كسيد سيرسي سج اوروه شفاعونكوا تذابجيلاتي ك لكيهاصتياج برده قرنياكي أسكام كالشيك وابسط ركوشيم رنيهن رتبي 4 ار خور و. الدخور و. مُنْكُلُ الْكَايَامِ الْهِي ورَلْسَكَ اسكَ شَيْنَظُورُ ورَكْسِيكُ ويخفيه بن سيل سدا تحدثهات قريث مذكور ببنجى بجيشيت ليس بشاون كوع بيالا وكوب استكه داخل بوننكي مروك س بين كم كريك الكويتواز اخلط بلوركن وبركرا أبروست ومنحون موكر فعظه اسك تراز رگاجيتم برجع موق مل رياي كأفتوا طوچھوٹی پیزی شری سنبیداً کرنیکا پڑسکا کو تھوٹ



علممناظره مِنَى مِلْ عِلَى لَى كَالْطُرْ آنْ بِي <u>صليب</u>ے كرے كومبند لیے ایک فاع روثنی کی بطور تاریب کمرے روزن کی راہ انے دین اور ایک جھوٹے كيرك آب كومقابل شيشة مس وك اسك الك قريكين شيدة ق كرار الكرار ی قابل کی دیوار بربطور اربکرے کے يدابوكي بجزاسك كاستركيت سنبيرب بنتى بمجيمة الركيم مسين بلاكم وكاست نظراتي بيشكل كوريجوه ستسبيان ورببن بين استبيت بهت بلرى نتى برك شري للسيست شین سر قریط می موتی برخلان تاریک کرے کاسمین بید برنسختیا نزديك ترشيف كيهوتى وإدرائس يسيح جوثى تقدر يرتسم وتي وسيرمور مثيث سے دونوامرىينى گھٹنااور برھناستىكىموافق قرمانے رىبىد ہونے شيك واقع بوتابحة تخرره بدأن فثا بي سيمشبه يهب بلرى بنتي بي اللَّابسب كم وافع بيوستماع ىن بذكورصا ف روش بنهن بنتي اسطنے أكر شعاعونكي آمد كے سوراخ كولزاكر



سى لى طيران تا عدے بربنتی ہو <u>طر</u>ن فرق میں ہو کہ ایس و شنی ہو سی کی کی ایس کا عدے بربنتی ہو <u>طر</u>ن فرق میں ہو کہ ایس و شنی ہو أنأت جراغ سي أتي بحية يتموني جنرو نكوخروبين وسيله يسيم الجمي طرح ديج يسكتي بين إللا بری چیزون کوجود درست مجهو کی نظراتی میں ایسکے درمیے سے نہیں کھیسے بعيد حيز كازا وأركه ريرب جبوابنا به إسليم جيز محيوتي وكحلائي ديتي بر المحصوف يتوزاديه كمشبليك تجدبي ركعيث برينهن بنجا ورجوكاس شكو آ مُحْتَ قرب للأمكن نهن إسليم حشيشوي وسيله سے اُسكی شبيريم اپنی أنحك قرمالت من و ترأب كود تحية من وراكرشي ذكورا سقد بعيروك لينس بحي شباك بناب يحوثي في بوك نظرية السيحة ل وريس طورورها ك كامين اللهن الأأسكودي يسرب ليراث كالمام دورين وي أنسكل كذبي مشيئة س دمشهيدى من شواب كي بنا أبوا ورشية زى مضبكي طرها ما ببحضائج بنجامتن كيب كيام طركى دوريس كي فج و كيمه الآ ىشەبلەسىن *دگەتىنىدىم يالىنى ئىنى جىسە كەاكىزىنى بىرا سىلىن*ىنى بىكى اكىلى اً تى بو دنا ئے اگر منطور تو كەشى سىرى نظراً دىك توددا ۋرا بىيەسى شىشاك بین لگاناگیا بیکن اکدائسکے ذریعیے سے دوسری مشبیعگوس میدا موس

ه دانسطه ا درسشیشه لُگانا عنرورندین کِل أنج آلط نظراً فيست كجهيرة والنا سيس فرق البين خورد مبن اور دورتين م *عرف به*ېزکوخورومن مېنځسبه پرهوکړننې بلنك كالمخت فطرورت سيشكرم وردورببن مين مشبير كلنكربنتي مواسيلية لشح *منظور شینے سے غایر <u>فاص</u>ط پرم*تی پخ تجبكه زياده ترقوت كى دوريس وركارم تعجوناً ئينركجاً ليشك لكلفّ جانيين ليونكدا الركيخ أسيني مثعاعون منعكس-شبکے نزد کانبواب لگائے جاتے ہائی رسٹ شہر طرحانے بستور وافق منتشار كيفه والى وورسجتي اسك سناهل برتام ي وبنعك كرخ ووربين من فأكده بههم كيحبس شيشكا اسكن للعظافي في بوقو

تحده دوربينون بين اكثرانين صيفل شده دهاسك بحاسه آئینون کے لگائے جاتے ہیں کیونکہ دھانے آئینے سفاعون زاد اوربا قاعده خرف اورنعك بسر رُده + مبراغ برایت تو برکرده *

علمادة بري ما يُروبرني " مَاتُره برقي حَبِيكُوا نَكُريزي مِنْ لَكُلُولِسِي كَتِيمَ مِنْ مَنْدُكُرِي اور روشني وزن بنير بيكفتي اورا نرودرا ورجذكب سفيحسي تنح كاح لعظاح سام مديس کے پیدا ہوتا ہو بباعث اُ دُہ برقی کے میوتا ہجے یہ منب برقی آسانی بدا موسکتا براسطور کیا پیشنیے کے مکلیے کو ا دُورِسِ فَعِي كَا الْوَلْيُ سِي كُلِّتِ يِرِرُكُ و وَمِيواً سَكُوسِ بِلَكِي شَي سَتْل بِسِروَكُما من عنيرو سي باسل وَ تَهُ وَهِ ثُنِينُهُ أَلُو صِرَكِ كِما لاَهُ أُورِال كِي بتَّى سِيرَجِمِي بلي شربيرايتا بي ا تبزب اوه سرقي ببضاحيها مهن گاسيزياده بيرا تاموا د بعض لم مثنلاً دهات من سيا التربيبي ببدا موتا جيها كدرال ويشيح يوانات بن اور اور سِرِسِيم مِن كُم وِمِيْن اشرارُهُ برقى كابهونا بهرسيكوا نگرنزي ميكان كريس بهيابه ين بعض سينكم اكثر مرك بيرجذب برقي مينجا دريق وه السكونوبي تماميم يهنجا آمېرا درمين كمثلاً دهان اورايي ا شريد كوره خوب پنجا تے مړلي توسي اورال الشيم در مواجبا مرطوبي ويسا الزينهين بنجاسكته 4 أكر كحتي ببركواسطرح ركيميكن ووكسلى وحسبرا فررسان مادته بمرقى سيه بالأفأ

جب مین رکھیگا 🛊 أكرح يباين مرقومه بالآظا بروكيت يشاه طرحکا انزیداکیتے ہیں الآاکی اقت میں ٹبرا فرق ہی شالاً اگربیتل کے تاركوشىك دونون منرن يقيونى حيوانى كوليا بنجى بون رسنم كح تارست لكا دين حبياكم شكليمي تواسم رسين تارتنا بكواك لا کھے، کی بتی سی سیسی جائز ' مرقی بروانیا متوا نترحني مرتبه محفويني فتارمين اسفذرا شر بحرجا بنيكا جتناكه بتي مين بو بحد إكربتي نركوركه دوباره ركزيسكه ا درجذب برقی سے تھرکے نزدیکتا کی گونے کے لادین تودہ بیجھے بہلے جا ویلیکو بعِكَىلْ سِنْكُ ٱگَرُبِيائِ لاَكُهِ كَيْ بَيْ كَ سَيْنِتْ كَ مُكَلِّيْت سِير كَدُوهِ بِي جُرِب برتی سنت بجرام وام و تارکی گولی کوچیونزنج وه اُسکومیزب کرنگا ا دراگزاشی شنیشکوییتل کے تاریحے پاسلاد یرتی وہ اسکونیجھے مٹا دیکا اور لاکھہ کی تئے ا بنی طرن کو حذب کرنگی بیس طاہر سوکی چواحسام ایک سیم کا اُڑہ ہر قی رکھتے۔ ا

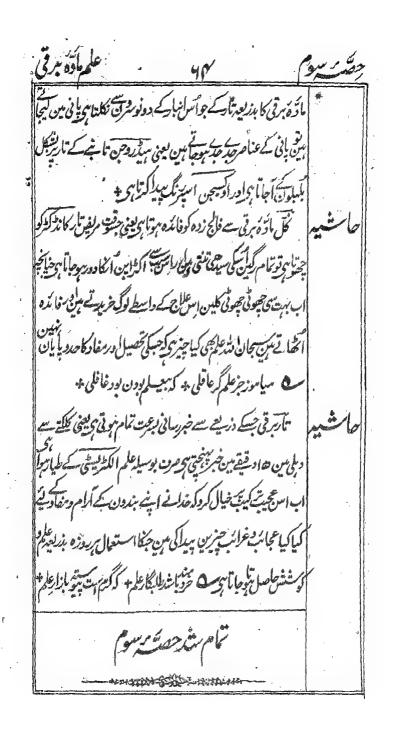
المعلم ما وه روا يمص مرسه كويطات مان جنمير مختلفة نسيخ الأسوة الجروه إنهم أكيسه ووسي كوي كين ٠٠ الدَّهُ مِنْ جِهُ النَّ كِلِيهِ مِيرِ كُلِفْ سَعِيدِ إِلَيْ مِن اللَّهُ عَلَيْهِ إِلَّهُ اورده وكداون ك كليك كورال الكمدى في رراط ف سع مدارا وه ارَّهُ رالي كهلا تا بحرجب دواجسام كويًّا بحررًك تربيّ وونوليّ بي ماة و برتى بيلا بهوًا بهي أيم مين رالي ووسيكر مين في شُكَّ الربلي كي يشمرايك شيشال في شيشين مادّه رالى الشِيم من دُّه سفيتُي مركا 4" الكراوص كوانكرزي مين الكرويتر كتيم من أست عدم وجود جر كبرائى امريام خلفتهين وربافت بهزا بجا ورساخت أسكى يربزكيكم ايك گولی دهات کی <u>عیسه آایک کند کو ب</u>ینی افررسامین لكنونى وارأسك فيحدد وشكك كماسك لكافيتن لولى آمين دره برقي بينج التي برقي وهر گھانس بينج عباما ا ا در دونو تنكون كوبا بهم جلاكردنثا بي إسليك كدا آن ميدا ا يك بي قسم كا اثر بهة اسم الدُر وزين إيك قوس أ وْرَكُلَّى مُونَى بِحِيدِيْرِينَ الرسيسي مين جين ورجات جوابهون إهم احسام ك وراين أثنوا

علم أوهسري رجيس مقدار حذب اجهام فاست بوتي مرسط كاكو ديجوه التوترة بربه كاسط بررستا بحطائخ الربيح أربارسواف كا توره ما دُهُ جزب كوتب كم اندرنه بن جائيكا وراگر سمكول بوتواده بن اسكىتمام سطح پرکھالىگا دراگرگول ئېو توماة 'ه مذکورستنشے ا دسپنچے مقام ېر جع بوگا ورو إن سدم دارين شرمو گا 4 اگرا کم بنے کدار صبح کوکسی ا درصبے سنزد کم لا میں سبین دو مرتی کھرا موتوادة ندكور توكدارسيم مي جاماني خيائية مام آلات جين امتحال درما ﺎﺩً رَبِرةِي كَمِيرِيّا بِي واصول بِيستِتِ بِينِ اقل بِيمِ كَمَا لَوَّهُ بِرَقَى ٱلْمِيْسِةِ بدابرتا بحددم بركه وكداراجسام ادّه برقي كوكسنت بن ٠ كهيداك الكراك الديداك نوالا ادّة برتى كا إس كيب بنا بح ايك واثنى والاما و و النيف كى بزايد مرى ك درسان كيوك دواويرا وردونيح كى طون برقى كا اقابم ينهن وستركم الفرقي الشيشه كام والهجا السرال مندهي أل سی در ایک کدارنلی دهات کی شیشوک با بین سرنزویک شی اسطرت گ_{ى دو}تى بوكرايسكے ذريعيت مادّهٔ نبرقی د**گار** جيام ميں جاستھا ہوا ب لیونے کے گھافے سے اُڈہ برنی پیدا ہونا ہجا در موکد وہ آسٹ کل بنین ^{سکتا}

اسليم نؤكذارنلى اوركاغذا كره مذكوركو كحينيك كانتذكظ مين ليجاثي بهي بسير اگروئي فخضل بنايا تصديا كوئي مرة رصبهم اسك نيزد كم لا دين توايك حيگار تكليكي اوراگه کا ترکشوا و فر برقی می زیاده براجاد سے تو اُسے مون دیگاری پ بِنُوكَى بلكه الكِيْبِ واعضا مِينَ في مِركَ ا درا كُنّي آدى أُسَنَّ عُلَى الإمراكِ وسيركو بالمست كيارين توأن سك دسي بيعني دروهموس بوكاء الكوني شخصرا كيفي كي سرجيك يالية شيشك ببون كالرامواركا ملاكس كوجيوسة توأسك تام برت ويسى حيكارمانت يحفو دوسكرادي كلينكي و مناكي المناج وريا فت كياكونوكدارشلاخ لوسي كي ادة برقي لوالو كلينجتى بجاوراً سكرة ربيع سے گرنا بجلي كا أسج كيمير موقون موسكما ہمكا طرح بركدا كيشل مهم نطلبي نوكدارا وسني بركط ي كيواقي وارأسكي جريرا يكانذكر دهات كالكام ة المحسبكانيج كاسراكسينرمقام يستنيح زىدىكى كالوامرة ابرىسەرە كانترككر مادُة مرتى كودرجدىدرجە بادلون سے كينيقا ريبتا بحب بأعث طاقت پدلاكرنے مبرق كى كم موجاتى بح^{يا} الكرا مذكوره درجه برريجسي مختلف يسم كاماتُهُ مُرقى بألون بين بنيجتاتي بحسب باعت دونو ما دّون مین صدیدا برد انزکم برجا با کاورجی با دلون ک

بالرومبرو واسطاويني ميناريرا كمثلغ نوكدار قائم يتقبه ورانسكي طبسه اين نجيرعات يئ مونى كاكرنس بي التيميدين بجلے کے انرکو بلاص مرہنجنے عارت کے زمین میں لیجاتی ہی ب عَلاده رَكُوكِ اورسَبُ باعث يمي مادُّه سرقي بيدا كيتے مين مثلاً . غارات زمین و احبه ایم نکلکه ادلون می^{نا کز} برق سرداکیتے مہل ور اگرو لكطيه يختلف هاتيج إبهم ليوتي بجي ويسابني شرسيدا متوابح إوراسرا فزكو انگیزی مین گیلونرم کیتے ہیں جسوقت کر حسبت کو تا بنے سے تا تے مین ؞ ما دَرُهُ جِد بِيثِنتِنِي اورُ ثانبا ما دُهُ جِذبِ لِي <u>سع برِ بوع</u>ا يَا بي كَيك مَنْ مِيْ خدكم شربيا تايك أكذبن سفانات نبين واالاألاكية زمروه لے پیلے کی لمری کومبت کی سلائی سے ادائسکی را نون کی پیچونکو تا بنے کی سلائی يحونم إلورا ويركر سيخير وونوسلا نيوكي لاورتني وه سينذك بسبب ثرمارة فتأ

א מנסית ر في لكشكا + آگر کسرچ هات کی چیز کویا نی سے ملا دین توا شر<u>صت</u> معلوم نزوگا کیونکریا سے اٹر کینیج لیتا ہواد ریز بعیریانی کے ماؤہ میز بھی کدرانیا رکنے ما۔ دوت کی دھاکے بیدا ہتا ہے ہیت زیادہ ہوجا آہج م**ٹن**ا اُجسٹے ایگ ل * *کیے کو تانیے کے گول کڑے بیررکھیانی کی انگوعلی کو رقبے حد جذب بدارمائيكا برآسراك لوا تركيك كالكيوركية اندك الكل اللا كولا يركون الأه فارشني سبطوب كالمركوبسي النين چلاجاديكا بحراكرا كيركا حبسك تانب بركمير في أسمير بريزياده وزيثيثي با م موگا اسطور سے حبت اور البنے کو تدبیتہ رکھیا فی ہم اکائٹ کے درسان میں کا رکھین اُدَّهُ مِنب بہت زبادہ تر بنجائیگا الگراکیائی می **او پ**ر سر کو ہاتھ ا درود مرسر كودوك بالتسبيح جيوت تواسكوف يرمعام بكوا وراكر متواتر جينو جائيگا نّوابكا بلكا صيرمعلوم بكوا وراس ثابت تويكونۍ بيمييال شخ<u>ص</u> جسم كانت بالتجاور التركيف الناصاحيث ايجادكيا اسلة بن انباروالتاستهورك التح الثركياوس كايه دكه ده بإنتك عنفركوم اكتابي



كُروُ زمدني هم يحسبه بريم نعو عبا ش ركحته مبر في المراسكا قريب تل بزارسيل ورمحيط اسكامج ببيئ بزارسيل وركل سطح اسكي جسير مديسه من را وخشكى اوربهاط اورشكل ورستى اور دريا اورهبيل انت بین دوکروارم بع سیل مجاورشکا آسکی گواستل نارنگی سے بحظ زَمَنَ دونسَم كَي حركِت رحكَتي بحاكِي بِيدكُه ٢٢ كَفِيْطِينِ اسِيْنِ كى روزامره مورس فرب سے مشرق كوئيرتى بحس سب آفتاف ديكرسيالات وأبت بهكومشرق سيمغرب كويلة نظراً تيبين اور اس حركت زمین کی حرکت روزانه کیتے ہی بینی اِسکے سبن اور رانتے ہوا ہورور حرکت ده که زمین ۳۷۵ دی محصومین آفتانے گر دیجرتی ہجاو^ر إسكرحركت سالا مذكجته مبربيني أسيرتنمارسال كامهوا بمحاور اشتاف موسمون كاظام رموتا بحث

قط وقط في زاتى تطعات كرة رس كرة رمن الماظري وري شكل عن ظاهر روبي خطافرهني جودرميان كذكره ك كذرابي اجريه وكحومتا مرمحر آوب خط مذكور ك تطبيس كهلات يهن اورقطب كالى اورمطب في کے نام سے شہور مین قطش لی کے باس کسی مرت بیل کی ستارہ تی ہیں جكتابي فوتطب ازجاني جبنبدسه وري ورده لفعث كرة شالى مين برهبه نظراً تا بحدا در بندى مين سكانام وهرب دائره مفروض مس وج قطبيك وسطمين تطير بح خطاستواكها البح اورحضً كروم جانب شال خط مذكوروسوم بدنضف كروشاني اورجهته جانب جنوض مذكور نامزد سرنضع كروجنوبي ميس سن من دائره محيدا تطشالى اورج فق وائره محيط قطب بنوى وائره طط بخط سطان

وردائره ع تبيط جدى شهورى دائره ملع طريق الشمس بجيخ طابق لوتقاطع كرتام وانمال ميى خطاس طان اورمنوب بين خط مدى كسبخياكم يبتنف وربنو كدوائر وانق الشريجي زمين سيمفروض بحراك بهيرفرض الزو أسماك بربويسيك عيطين مين گردش كرتي بوادراس طح كوسطح مدارز تحتے بین اوراس ائر*سہ کوزمین پر کھینینے سے ن*بطلہ کرنا ہوکہ دائرہ مذکور م خطاستواسے کتنا ترجیا ہزا ورمحورز میں ساتھ سکتنے درجو نکا زاویہ نبا ہا ا درمبتقام میرکدوه خطه طاك اورخط حدى كو كالمتا بيروه نقاط اعتدال ۔ ابرلا میں ابسطوح جو ابین دوائر متوازی کے واقع ہرجی سوم بنطقاً بين بيني ورطبي كها بين خطوط سرطان جيري او دوائر ميريا قطبي^و اقط وه منطقات محتدله بيا وروسطيح واقع محيط قطيبين مرجع منطقات ىبرودە بېن ادرسطى جومابىن خطوط مىرطان **ادرجدى كے داقع بى و**ە تنطقه محروفه كهملا ابهجا ورسطح وإشمان ميتفا باستطقه محروقه كرم فرمن وه منطقة الروج كهلاق مجيب وسطيين خطاطريق الشمر كمند تابي خطيط متوازى جواكم تطب ووسر قطائك كفيح موئ مبن اورخط استواير زوادی قامید بنایی **دو انرن**صف النهار کهلاتے میں اسیلیے ک^{ے ب}ضطیر

آخامِقابل مختام ويان دوبېرون اورائسكەسقابل دھى رائىق تى مختا جَوْدَا رُسِكُ كُرُكِتِ كُولفن كَرِيّة بين دود البُرْدُ كلاك كبلات بين مثلاً ضلاستوا والري است مترخط نضف لنها كديرا كمانيت كريد كو دومرا سَجِفُتُون بَيْعِتْ بِيمُ كِتَا بْحَارِرا لِفِي دوا بِيرِتْنَكَ خطوطاسطان دجدي دوا بیرتوازی اورساوی لعرفه کالے تبین کیونکددہ خطاستواکے متواز اور باجم برابرفا <u>صليرواقع بن</u> .. تهدون دائرے کو وہ اورجات میفسسم فرض کیا ہوا سیل طول نفسف بردائر--- كا مدا درجات بهونا بحا ورفاصله ابيع ابر ساوی الوض کے اس درسے ہوتا ہے۔ العن ورّجات طول وه بهن جوخطا سنة اياكسي دوستر دائرسي سياوي يرورب يأجيم كوسيضف انهارس نابيح وادين اور ورجاطول مجيد مقداراینے دائنے کے کم دمبین موتی ہیں مثلاً جودرجات ووائر قطهی سرنابے جاوین وہ بدنسبت درجات خطا سنوا بہت جھو بوسکے ومعات عضوه بين وكسي نفعت النيار سرخط استواما كلفي ردائره م**ادی العرض سے** اونتر یا دکھ کئے نابیے جادین اور مل^ارچ عرض سب

اسم را برميت بن كيونك جلدوا يريضون لنبار باسم ر . دراکن جه عض کا سراس ۱۰ میل جنوانی یا یا ۹۹ میان نگرنری برو . رَيَاضَى والوكَ نَفْتُ كُرُهُ زَمِينَ بَعِي يَعِيلُ مِلْيارِ كَيْرِينِ ورا و د وايرطول ورعوض ورموقع بيات دياروامه مارومياط وحبنگام درياه م^عيماري سمندرآمام روسے زمین مرتشے بین او درجات طواق وفرسي كلي فأصله برتقام كابرذا ورتقام سيردريا م والهجاميني فلان مقام فلان حكريث اتنے درجه بورت بجھيركوا وراتينے درجرسرا ونريادككن كوداقع بجاور بذريعه بيإيذ سيدعى دوريجي اببين كديئ مقام كے نقشہ پاگرہ پرنب سكتی ہوالًا جنتیثہ وعنیرہ سوجہ دہنو يا بهمايسي گبه بربرون مثلًا سنتُرَرَج بإن بجزوا الرّباء ركيونيون كه ماني ب^{ينا} تو درجات عرض بزرىعيرا ونيائى قطاب معلوم برسكته بريديني قطاتبنا ابى اونخا نظرًا توجيتناكهم أكسكة فريب تيبهن وماكرم اليدمقام. بون كة طرينه وكهائي ديتام وتوستارة قط كي اونيائي سي طليط صل ب_{ۇ كى}تابى كىونكەقىلا بىيەنىيەنى بىتارە قىلەپ تابى لىسلىنەر تىقا بىندى ورستاره قطب يميشا فق سيرام رستيبن ادرستاره تطب حب

لات صاف بهوسرمقام سے گرہ شمالی مردکھائی دیتا ہی علاوہ اِسے درجات وخرآ نداله ر دیگرکواکیکے ذریعے سے بھی معلوم سولتم ہیں! درجات طول علم ببونا ورامشكل بحكيف كمشرق باغر يكاكوني قطب كوكب تقرزهبن بسراسك واسط كوئئ مقام خاص مقرزمونا جاسيني جينا انگريزوننين تنهرگرينج جهان رصد بادشابي مېمقرر يواور والن سيم بآرس بج إدر منه ومستان مين جزمره لنكآا در زان بعد تنهراو حبين مقرفها اب دوکه زمین اینے محدر برہم کھنٹے میں غریسے مشرق کو گھومتی ہج اسیلی آفاه ومكركواكب كيوصين شرق سيغرم كردزين بجعرت نظاته ہیں ورا مجساسے الم گھنٹے میں ھاور جے محیط زنس کے کچ کہتے ہیں است ظاہر مرقا بیرکہ اگرشہر آوجین مین ۲انجد تیجیم تقام سرا کہنے بگا وہ ۵ اور ہے طول میں جانب شرق ادمین کواقع گلوکرو فاق یا الکیہ لينظ بديضف النهار بركذ رككا اورجبان اأتجابني وه هادر حيجانه غربة وتنبي كواقع بموكاكيرنكه ويان أفنأل كيطفيثي بيثية ربضف النهأذ آيا ہوگا پس گزاحذای حبازیا دیکیشخف کیا صحیح گھڑی کیسی کھتا ہوکہ وقنت اوجين سيرطحيكلي بهوائي جلتي بهوا ور دوسري ككرطرى البيرم وك

وقت بضعط لنهار مقام خاص سفي ميوكي درست طيتي مودوه فرق وقت دونون گورو کا ریجه کرکیبرگتا ہوکے استدر درجات طول من ا جهین سیره بیم براور ریس جات طول اورع حرکت بی هام کے معلوم ہو يحراسكامقام فاحرريافت بونامشكل بنبين 4 أقاركوك بشترى كي ضوي بجي درجاطي ل دريا كي جاتي جسكا بيان آگے ہوگا ٠ رمن الكرزمين بالككر كوابع بني مة درجات طول وعِرصْ خط استوابير سرا راور البوسنے الّاوہ ایسی نہائی کے بلکہ استوا یکھیے لی مولی اورطب سردی بيل بهو الهموني بحاور باعث قوع اليشك كالمي بني قوت محرك كاسيليني قوت محرك فطبيس والماستوالير ولبنبت قطبيك زباده بجصبنا مين محور بركهوي بحوفترو ا تمام ا جزا اُسَطَى بقدارا نبي حساست *ا ورتبزي حراسيج مركز س*عالم ونتبط الجما**س** أي طقيهون إلّا جوكه مقدارا جزارا ورتنري حرك استوابر مرنستيط بميرك زياده بركسونك خطاستوا يرسهب طبادا روبهنب فطبيك ايكى وقش بنيا برواسلينه بجدولام ونازمين كالمستوايراور حبثيا بهونا قطبين برلعبا تبون بنديل ورقوت محركة بني خطاستواس دورا ويقطبتك نزدمك

بهوتی جاتی مجاتشی می درجه بدرصر کم موتی جاتی بجاور اُطرالا مرقطینیز بالكل نهيريني 4 وأسط نبوت بعدك مركوزيت استوايرا ورحيطي مون قطبين فرض كروكه زمين بعبتة كرؤستًا ل بيلاموني تواسصوت مين كاجزاً بو منطقه محروقه مین مبین بسرنسی شخیول جا دینگه اور جرا جرا که دیگیونطقا يىن بىن دېغادىنىگە چە تبتك بإزمين بركلات تبويهتي بها راسر بانست بيرك وعلى بذالقيا چەنى مىنار كى بېنىپ چ<u>رگ حركت تۈ</u>كرى ئەكونى مەربىسىت بىر كەم د *دربد* تا می**ن گرسنار** کی چونمی سینتیمرزمین برچه پاربنتی وه خطاع میسر تحوفر ما َ لَا بَشِرَنَّ كُرِيكًا كَيْوَلَدُجُ فِي بِنسِت جُرِّ حَرِّلَت تِيزَكَرَتْ بِحادِر جِ كَرَرْيِن ا بنے تحربیر موسے مشرق کو بھی تی ہی اس کا کان بھے۔ کو دائرہ خود بربهورا بيجيع جائب فترق فجوارا بحاور مبقدر مينار باندبركوا سيقدرتيك +82-38 E: المابرا ويباذبرنشين وابحك الركششكا ستواير يرنب قيطبت زياده كيونكزرين ولبريحولى موئى بحاور جمر جزاراة يحافه برزارة محالاً وطِيقة

وي من من المي المسيدرا شركششكا زياده هوتا المح <u>صب</u>يد سقناطيس بإسرار ويواله اقواجزار ائتسك كونزد يكثرم فناطيس كمبيكم انكوه وبسبت اجزار دوس قطبيتي ودربولهذا ازكشش بهاستوابر ربنبت قطبيك كمريمية · فاهر بروکه جهان افرکششن باده نرموگاه بان نقالت میمهمی زاه ا ما بوگیسین نصبیم مقری ، قطرین بر مرتب استواکے زیادہ بوگا این من المام المالية المرابعة الم ويخيبين ببرأ وربعي مويرأسكا بتواييكه وزن تقرر فاستوايه ز درشنقرا اکزیابکل برخلان زورشنی انترکزامرجنانی وا امر مذكوره بالاك شاه فرانس تولين فيارديم في حكار كطون كروا مذكيا اورگووه لوكضاص وقع كلسبز بلحوتى سروت تنركهنج سك الأملك لآبينة تك خومنطقه مبردره قربيح ومان بنجكه أينوك تووج قيقت المكااور كلاري مبناوزن مقرى كاثابت بهوااور حركه بهبلز جستا بذر بينم قررى ناپ كے مكرنني تھا كيديكہ وزي مقررہ برمقام بركسان

كَتِهِ إِنَّ ورُاسِكَ ذريعِ سيمقلارِ شنن مينَ مرسقام رفيتًا رسكتي بع يعنى فاسرة وكداكرسا قواط للكرين كحركنا جاوب تووه بسبير فيكشنش سيرحا اشكانا بيتا بجاورا كرأسكوكسيطوف مثاكرتهم فيرتقي وهتركدي تتزلزل سيداكرتا بيني كن برأسكود كابى بحاسب ده أكسط عنا بحادث شن مراسكوضط مت بين لاتى بو كھريز دروكيتِ ملوش آگے لمبھتا ہوا در كارشش زمين أسكوسيدهاع ددميل تابح يزائخ اكرمزاحمت بواجسميرة كذرنا محاور كرط استفام كى جَبَاتَ وه لنكتابي الغ اتسكم رككي نهونى تده ه برابر وكشرا من رمبتاا ورأسيطرح اكرششويمي برحكم برابريوبي نؤوه سررهام ريحيان رفتأ برما ألبراس بيدي مقارشش مختلف مقامات كى نابت موتى بيني استوا پرسرکت لٹکن کی شمست موقی مواو تبطبیتن تیزنوچربان زورٹ شرکم مهو تام و بان حرك لككن مريس أبهسته آمهته فنام وتي مجراه رج بال أرشش زياده موتا بحويان حركت مذكور تفوط سيعر عرص مين مبارعا في ناموها تي سيريه أكرحام كم حركت لتكن كي فطب راستوا بررابرية اورمقدارو قديمى برامريت توقطن كناكوبكبا كأجاميني ادراستواير عفيونا كيونكة نزي حركية

اسكهيوت بهدنه بروقون بحضاني اسيلة واسط كالبشي أزفز كلاك كطرى كے لٹاكنے ما میں ہے، تلوچیے ذریعے سیفلک اونیا نیجا کے قراکھ اور وبيت كيجا قى بېشېرلندن مېن توماييل ستواا ورنطقه بېروده واقع څر لمبائي لكن كي ٢٠١١ أخِيرت ي وحيك وه ايك فينيدين أيك تهمكن ش كة تابى اورا گرجانيين كدوي للكن توابراتسي مستصيرين كروش كسي تو اسكىلمبائيكمكرنى للركي ادر برخلان إسك قطبين يزياده * تبريل بوناموس كااور كطنا بلرهنادن لأسكا ايك بي باعت في و كا موتا بهديني جب مِن كرواً فناب كروش كرني تو محد اُسكاسطي ما رميو منس شمريكي آفار عامون وركون البيل المهاشكاكو دكيو ا اسمین ایک نراث کا بواب اکرایے کو تحييدس كمدواون الساابطو بحور نكليا ببواور فرص كريل ويط استوا مفامات تطي وعنيره نشان كربن تحيركت كو وطربق في الرساري

قام آپراسلور ریقام و کورآسکا ترجه ارب جیساکشکل م مرصة زمين كي مسيم گرامين ۱٦ جون كوموتي بيرصبكوراسال طان كتي اب بچە وكدامتوسىم مىگى فى قىطىنىلى بەيكىيا بى<u>رامىن س</u>ىيى نىفىن*گۇ*شەلى میں برنسبت نصف کرہ حنوبی کے گری ہتی بحاور باوج وحرکت روزانہ ز ے جیسا کگرے کو اربرگھ آنے سے ظاہر ہوتا ہی وکٹنی آفڈا لی برست نطقه مبروه ه شمالی بررستی بوادر جنباً آفیاً البس قع بررستا به ترب نگر بسرودہ دبنونی تارتک بتا ہی تھے گئے۔ بسرودہ دبنونی تارتک بتا ہی تھے گئے۔ کو تاریر گھھاتے ہمدینے اسیط_و بر لیعنی اسكانرها مائل بطوراتسان حماق فافط بعين شركت بوطفة بوت لا ئين جهازين تهاءاراينا تين جينيدين كركيكه ،ستمبركونجتي وإسقام. طرن تأمنط استواكوتقاط كرا جيبكا اعتدال فرنفي وليكفأ بصون قطاب جكتاب اورمحوركرس كاسطح ماريرعمود متزابي اسيلئه إسفاه مع قعربه كالمثني لات دن برابربوتا برج سكواعة والاللياق التها ركت مبرلي ورانسابي سرحكه تم بهوتا أكام محورزمين ببزعرقع ببسطح هاريزم ودربتا بهدوجيني كأسكيثرهتي بج توقط شجالى بيرتاريكي اوقطب عبذبي يرركونني تبوؤ لكتي مع إوجوسن فتركز أسك رهتی بحائسیقدرنفعهٔ گروشمالی میرین چینچه اورایتن مربوی جوکلتی اور ا

ورحبنين جبر تعينيمين بنالفعن مارط كركيكام روسمركو مقامع ير بنجتی بوتب و بی موتر اسکی مقام سرایس و بی بوجه که راسل لیری کتیته بین اوراس قع برقط شالى براكل تاركى بوماتى كاصقطب نوبى يردشنى الله تضف خطاستوا بهميشه روشن رمتابج إوراسي سبت أتبيرات دن ماريه مين حير حبنين أور أكر برحتي مح توجب مي موتر نفت كروجوبين مهوتی مح صبیح که نشونی کره شالی مین مذکور روزی بعنی نشعت گرز مهنویی میں ون برے اور دانین محوفی مونے لگتی ہیں اور دین مقام دریتین مظالم مارك طكرك نوجهينيين بمرماري كوينجتي بونووبان طربق الشمسر كعيرينط استواكوتقاطع كرتا بحضبكواعتدال ببعي كجتدبن إمثقام بريح يركورزميركا أتسك مدار يرعمود موتا بمحاور رات دن ركزندين بربرابر بروتا بحالبته بهدفرق بروتابی که اس نصف گرے میری سم خزان اور دوست نفست گرے میں ہو بهار برتا بح ادروكا فأب فعن كَيَ كوقطيت قطيك روش ركه منا ب<u>رساد</u> قطبتني ليمين أفهابطلوع اوقط جنوبي بين غروميم البجا ورعرصنه سألهم مرن دود تن هبكه آنما **نق**الها حمال يرّا آبي وه ده نونطب ب_وايك قت وطهلاني ديتا بيء

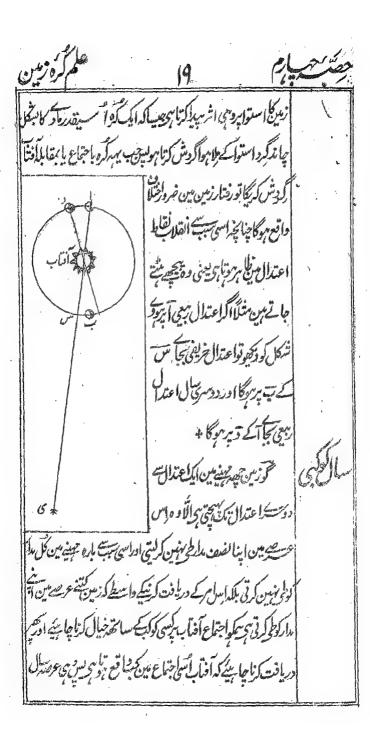
تآفيات قطب برمرر وزلضف كوسم كوائك تقوا التموال ه و ای ایره انسیار ح نفت سیم را تک عواله واینا سرقا براینی يركينجيا بحقوقطب منوبي بالكل تاريرا ورقطانيالي بالكل رشق بوتام إوري صورت بعد حجد مبعنفے کے راسل لجدی سرمرقی بوکہ قط شمالی بالکل تاریک فیطمہ داد جنوبی بالکاروشن بوتا برلیبرل *سیطرح قطبین بریسال بھرمن عید میلن*ے کا ا ورحيه حبيني كى رات بوتى براورصبه قطب عجه مبيني كادن بوتا المرتوا فتا وبان حرف افق مين نزلظ آما ہى بحر أسكے كدو رہير دن كوكي درجراؤي النبطة دوبررات كے دِكه لائى ديتا ہى، ستين دن عصيرين تمام قرص ذا قبلبين ببطلوع ياغون تاكم اور مقامات راسال سرطان اور راس لجدی پر ۳۰ مکفنته یا کچیه کرمه یا ونکرکتا اسكاقطبين بريكهانى ديتا محاورومان وهكردافق كيح يحتام إدر درحبر برج ملهندموتان اورقرب قربب مهم ككنط كما كي مكبقايم رستا بحاوون تضعن قرص أسكانظراً تا بي السليخ أدوسرالضعت أسكانيج افت كررته ابي جوكة سنعاعيل فأب كي قلبين بر ما لكل ترجيى ماكم سوارى افت كرطرتي ن رفی ایس اسلیکه ویان پرسردی مهبت زیاده رستی هجرا در ایس تهبت وه منطقات

بروده كهلاتين برخلان استواك كمروبان شعاعين برحالت منهامت سيدحى ملك عمود يثر تي مهن إسيلية ويان گرمي زياده رستي بويبراً سكا بن نامیمنطقهٔ محروقه موسنطقات موتد ارمین فی ناب کی منعاعیر السی ترخی بنهین بیر ىبىن جىيكى قىلىيىن براورنەالىسى عمود جىيىي كەاستواپرىسى يان ئېرگرى ۋىرى متدل ستى بجيعنى وبان ايسام في كرجه رميني كارات دن برواور زمها لدات دن برابریج البتد برهامات ختلف برمائل جانر قبطب یا استواک مرمى وسردى كم دسيش ربتى بج يعنى حبن قدركه قطائبقا بله أفهاب سعر ساسنيا عليحده ربهتابي ليحسقذركه فاصلهضط استواسيح كم وببثير ببؤنا بمكامسيقة تفاوت گری وسردی کی بوتی ہی 🚓 بأعت كمي ومبثني كرمي وسردى كانترجياا وعمود مهونا سفاعولَ فتا كآم. جىياكىتىكاڭ *يىرسىي نامىرىي دىكىيو*كەسارىتغامىرى فىآپ كى دولىچى قىطھارنىن اميني آب وبسس برسطح آب جوواقع ستواسي أورجها ك شعاعير ع مودگر تي مبن هجربس سيجودا قع منطقة متدلدومبردده محاورهان شعاعين ترحيى گرتی مین کمیمیس آب بیرمیت سی شعاعین عمود محفوظری سطح پیرا در سبس پربه به شعاعین ترحمی بهت سی سطے پر گرتی بین اسلیے منطقہ محروقہ بینت

ومكيمينطقات كيهبت كرم ربتهاسي إور شرجيي شعاعون مين اكأفررما عث كرم لم موزيا بيركدا نكو طري سطيين مرو أذظيراً بحادروا أتكى فام في جوبيج بحكيم . بنو والإيرميُّ شاء توليامُرَّا دخل نبيوري ادم اسكره فالات وغيرم يشارموا يرتمتم يَقِي اوْرُعِي شَعَاعُونَ سدراه مُونِي شكل كود يو كرنقط داردائره كره كركر طبق برواا ور<u>خال</u>ك كايرتسيركتني طريسط ترهي استعاء وكولخ كرنابهوتي وينانج بهي صورينها اللوع اورغور آفتاب بيع تى مجانسوقت شْعا^سین بی پیرتی بین اورگ_{ار}او رخارات وغیره کا اجتماع بکثرته بهوتا ب<u>ک</u>ژ سيتمكرامين ببنبت سراكركري كحزاوه مبنوكا باعشامي دمي بجليني كه گرامینجاهین فاکی سیدی اورعمود شرقی بهنی در دوساریا عیث بهه کهائس مرسمين برس بتوين واس يب كرى كااجتاع زاده بروا بوين

ع<u>ے ب</u>رکآفتار بخرور بنہیں ہوتا ائس غرار مین یادہ قمبتی ہو جنائی ستب طبادن گرا کا ام جون کو برای کا در شدرت گرمی کی جولائی ا درآست بره تی بویینی جرنب بن گرم موجاتی بی قیده فعتاً سورنه بینی تی ملکه تبریج او حوکافت هرر وزيضف لنهاريرًا في مكترجيًا لينة م نيارينا ب<u>ي اسيلي ب</u>نبت دو ييرك دوا دِنِينَ بِحَ كُرى زبادِهُ بِهِ تَى بِحادِ السي طرح بديؤو يَحَ جَأَ افْتَابِ راسَكُ فَةِ" گرمی رستی ہجے۔ حب عرص مركع آفياً نِقِطُرُاء تدال سير گردش شروع كركے بحيرات منابع يرآ ار وه وسال تملي بحاد رأسكه ۴۷ سادن دساعت ۴۸ د قبقه ۶۸ ثانية بتويد ليكن برأتسي وصوس ابندع ربراوه مرتبجيرتي وإورابهم اسل من وقع بلوم كارم التي في من الكرتر. المنية حور مير البريج بحرق بو أسرا التين اسل هنه وقع بلوم كارم التي في من الكرتر. المنية حور مير البريج بحرق بو أسرا التين وه ايد ميمزكوا بني مارين أكه جاتي بويس اسكوا يوب أوريم زالم أبحك أسى بضعنا لنهارير جوابتدا وكدوش منيقا بلّ فناكب عقى عراجا و ورج بوزم كع برروزه زائد كح كرنا طيرتا بي فيه ١٠٥ وان مقدّ إسكر محيطا كالتجادي ایسال بحه من بهدای جه ملکرابر ۱۳۷۵ ورچه اینی براسرایک بور و دور روزانه زمین کے مہرجا آمہراگرزیرن بجزگر شرم وزاندے اورگد دیش نکرتی

ہوتی تواکی^{سا}ل مین ۴۷۷ مرتبها پنےمحور پرکھیرتی اورانتیز ہی شد<mark>م</mark> پرکو سال من بواكية ، ۔ اَگُرْمِین گرِوَا فِاْ اَبِ دورہ نکرتی توجم شارسال کاکب_یی مُنکِی اوراً کُرِیجاً اً فما َ كِولاكِكُ كُروش بيرشار سالكا برتا تواختلان مرة منا لا فا برنهوِتا ^{لا} في وكم اصمالنا روكما بتداركوش ميقا باكسي كيكي بهوتي اجدافشام كدش ويكي بهراسيكساسنة آجا في كيونك فبه كواكبل زمين اتنا زادة بكي أتسكينها بلين كَلْ نظا شمى حرف ايداغ كي برابري إدركل مدارز ركي برا براينقط سرين مين اين مار پر بھرتی یا در میں الام میں تعدید انہارتھا بل کی کہے آجاتی بسول سرکیل ٹاست ہوتا ہوکیکواکر زمین گردینہ آبیٹا ہے سا دقیقے اور ہو تانیے کمیں گردش کیے ېين کده ۲۷ وان *دېشار کسیکه مي*طودا ئره کامېرا بېڅوننې دېي عرصکه جوزمين کومېر بيان بالاسرروزه زائد لحكيزا بإرتابي ليكوني كوكتب ب تقام برا يك وزويج ما أما دوسر ورُأَسَيْ م يه وقيقه و أمني شِيتر دِكِها في ويُكا أُويا مقدار إه م كُذِي بنست يوشمسكي احتيقاوراه ثانيكم موتى بجية انقلالشط أسالتمين إباسكك زمينام وكال مارا بناط كرابيد يضمه موجا تابهي اعْتُدُالُ اورسانِبِ كالجولا ہونازیکی استواپراور صِلیا ہونا قطبین پرکریونکہ بھولا ہونا



لوکبلی مِنْلَاشُكلُ گذشته کو دکیھو کہ کوئی ستارہ تی آفہ آکے اجتمالیّ پی واقع بواب جبناكينين آين ينجي كمعنى بورا دورنكر مكي تب أفنا يجبإ بم اجتاع بين قع نهو كاا واخير سرسال كوكبي التمسيحي وقيقة وماده بترك والت است يهجي ورماين بتإلى انقلافيقا طاعتدال منإيت تقوله ونابحة سال ترى وه بح صبكاشا رجايد كى گدوش بيرونا براور ترخي حساكي روي ٱسكه و ١٧ ون مقرب مبن اور قرى مهديا و ماد كاشمار والمركب الم الم وه و من اینی ماربرزمین کے گرد محرا سمخ وربال ندازه دفت ايلم قابالحافا بيبريعني حركت بين كيروزانه وي المرابع المرابع المام المرابع المرا بین که طبی شار گفتلوکی آفتا<u>سه نهین س</u>خاجو گھڑی که نبایت صحیح ماتی بی و ه بعفودة سيلمين أفرم فن قت مستهجاتى بوالانتهجار تاريخه إلى يدليني بم مطابقت فتارکی جانی ہمینی ها اسپیل ۱۲ پرون اس اگست ۲۰ سیم رفتاراً فأك رصح بكراييوتي بحث أختلاف بنمساج كوكرجي بين بدحه غايت بقدرها ادراا دقيقي برة ابحضا خواملي معلاج وَسِيكِ لِينِّهِ بَرِّرِ عِبِلِ **لِمَ**يارِ كَيْجُ جِلْتَ لِهُورِ مِنْنِ

اختلا معقت روزمره كادرج بهوي رَمِن كِرِدَا فَمَاسِكُ لَرِيش كَرْنى جِلِوريد بِرَكِت دورورس سيام كاكرد أذل زورُ وكر كيجيك إعث ه أفيات عليمه ه رتى مج إوراً سكوز وتونق المركز كيته بديعي مارز وكرشة زحيسكه باعث وه آفتا كبطيوت مجذورتي قلى بجلاركسك زو ما بالاکز <u>کت</u>ے ہیل۔ فرض کروکہ زمیل بترائر خلاس تیحرک کیکئی ہو خا لدا گرکونی شخامسکی رفتا رکی فاحم نبوتی نتوه هرسید یخی خطامسته پیم مین برابرط_ی جاتى اوربية ثب روزا وركروا اورسرها وغيره كجييزة بأكدابسا نهين برتا إسيلنا إخشأ فمآلبكوابني طرف ينجتى مجاورخط مستفيم سي أسكوتيجا وزكير وتيموكه أأفنا ليرززن فكاور يزيهي فرض كرويكه اسكو قوت پرزيهي فرض كرويكه اسكو قوت اسقدرها صرابه كية زيس أ**ذْ الْبُسَكُوبِرُورُ شُسِّ مِنْ مُنْ كُلِينِيَا إِلِا الْآجِرُ رُودُ وَوْرُورِ إِسِمِ مِنْهَا مِنْ أَيْرِا إِ** بهلكها بهم زاوليميه بنابه ي وركيه زورشش تزاييم يرين برجي

لرؤكه زمين اكم منيني ك عصص مين يج أبحا تى بوا ورشش أفا لُسَّكُوك لاتى واسيلهٔ وه چرخط منحنی بن تحرك بوكرق مین چتی براوران کار وائر مِن مَا تَكُ بِتَن مِبِنِيْ كِوعِصِ مِينَ نِجِيْ يَحِكِر بِعِ ٱسْكِيرِ مِارِكا بِحَافِرِ رَبِلِ لِينَا اره <u>عین</u>هٔ میل نیا به ما مرار ا*ر کارک میرز می*آها تی بوجهات که در شفرهات بن اینے خال کے ہاتھ سے تو کم وئی اور بقینا برایر تحرک برسکی الگرز ورستحک ا اکرشش سرابربنبوتی توکسی روزانسام تاکه بهم ما توآهٔ آب شصل موکز علکم می^{رو} يا بالكل أست دورجا كرسرد بوطا 4 وآسط انسانی تهید حرکت زمینی او بر مذکور مواکه زوین ترسیمین گرو ارقى بورىند درهقيقت ماراتسكا بهفيوي كإورز درستح كها وكرشش كليمار ائسل زازه پرمنهین مین کدگردیش مرور میدایه پیشکل کودیچه وا ورفرض کروک زمين آبيري إورزور تحركها ورز دكرشش اس نداز برمين كدوه خط زتستين جاتی بواورت پرینه کار*ائی طرح تی بر*جاتی بوکید جنز د کیترآ فناکے بود مان دەخطى تىن ماق بوجىسياكە يېلىشكل مىن كورېروانعنى اسلام دونون رورزاد به قالمیزین شرکرتیم بن ادراسیکنه حرکت متور پیایمونی م

رايده موجاتي محراور زيادتي مركت الم اوسكازور تنقرالمركز تلجيحا أبح اور بزور اُسكوج برایجا آمرای بهكوف الشال افتاب على ركهتا بحآثيره جنائب آفاسه یاده هوناجا آېژآبنامي زوکيششا ورتيزي حرکت زمين کی کمېږقي حاني جي در خبرن موسقام زبر پنجی و اور اسطور سید گروش اُسکی مار بهندی ن ختم يوتى يوجيك اسكك في ميل فالبي عيم ربتا بعوادر بيها مفيا وقدر كي بح كاكسف اليسابهتر دارواسط زقارز يميكي مقركيات چنان برشيري بستى گار چىكە زان ئىياردىغرە درىثمار چە خَيَالَ كَرِدَكِهِ شروعات كُروشْنِ بِينَ مِردم اندليتْ أَسِكَ القَمَالُكُأُ وَيَأْتِ بهوتاجا بهو كيونكه زوكرتشش هروم متزايد موتا بهح صبقدركه ومنزد يآفقا كب یونی جاتی جاور مزمد بران قرت متح که بجاے عمر د نیکے اور ترجھی بعنی زادیہ عاده مين بوفى حاتى بحالاً مقامتى برينجينه پرورنهايت نزدير أفعاكم تابيج

قا ورطلق نے اُسکو بھانے کے واسطے وہ میں بدائی کہ اُسخافراً حركت متكربيدا بهواورتبزى رفتار كششرآ فباب بيفاله بهج كريحه إنسكوراه سلامت روی پر بہنچاوے میں زئتست ولیے نتیشتر لیگر کرزشت ہ زنشدنآخ سرحون رابازگستند ٠ عكر بابنى سائات كورك في مساكروا كي فقط كردك الرشون التوه وائن بالكتاب اوار اسوائرے كے ساوى مقارسادى وعدم الموجي لاالولاي الالجام اوي تفارقطوات دائرك سيخطرط فالظنرعين تكيفيان جمايه طوح بداشره بالبررار بروكي مثنكا شهر کود تیم کرمارزون الطحوان من کم وهسانيم برابين بزنيانكي استفالتكف مین اید فرض گروکه ایم خطعه فرون مرکز زمین که سیم اوريماه زميني سطح مرارمين كروش كرابي بسين ساوي عصف منن ا لح كريكا اسطرے اگر دمین زمین ب كما كي مبينية مين جاتی ہوتو ہے سے س له يجي الك مبينية مين حاديكي اورعلي بؤلاهة ياس مرتبهنية مين سرابير سطح طوكة

باره مينيديل نيا مازختم كرتي يحية جوكساكناني مين كوحركت لينمسكن كيمعلوم نهين يرتى ملكا ، میری از گیستارے گروان نظرآتے ہیں اِسکی شال میر بوکر تنب م کشتی میرسوار س ماکنو این توکنارے دریائے چلتے نظراتے ہیا وکشتی ملاق سخرک نہیں جا مرہ تی ٥ الانگرون برفلان كراسيطرح جب مم ريل گاڻ ي بيروار تي بين توكنار ٹر*ک غیرہ کے چیلتے ہونے نگر آتے ہی*ں اور گاٹری جواسقد تیز حاتی توجی^ک علوم نهبن وتى مبين جل حركت زمر كابوكه السكه باشندونكومسوس نهجو فأ نرو ما يبع نا مرارزمي بالكان مندى بنيين بجيسياً كشكلهاى گذشته مدفي كه اياكيا أفثا كي سوم المكدائرك سي كجية هوامنجا وزيرا ورجرنبهن قريتياً فناتِ موتي بح واميرا ومهاتباه جهين كملاتي بواورحبائيس وورثر ببوتي برشب صيفن بي اوجيب ورتوموهم حضيف ميهوتي بوتب الاكمهل بنبت اج كمآ فالب دورموتي م اورجضيض بين دورتر موثى بوتب مرسم كرام والمخطام لاسيامته بوكاكه تكحفه والافلطى كرابي يبني أضابي قرييب فيين موسم سأا وبعيه ن بخے میں مرسم گروا بان کر تا بح الله درحقیقت به غلطی نہیں ہے فی ورمیا فرب اور تبدر مینی گوس لا که دسیل مجالاً بمقابله نوکروژی اس کا که میس

ل موسم من حیندان سوفرنه پین بوقی ملکستیب به پلی سور د کارمیشته رکتا هرويكا بركارة فيقابك رموة الحرور نعاعبرأ يسكي بشكام خوطاريس برطرقهم ا دربرهام بزمع بهوكرگرمی بدلاکئ بها دروبه بزديک ابرتوشعاعين منتشركرتي برابي رويسي گرمي ميدا نهين كرتين مشلًا حرائي كم شيشراتشي ک<u>ا اصلاً ہیں</u> توجیتا*ک عامو کا تل کیے پرنہ*یں پٹرھتا تائیہ ک^ی امنین کا اورجب تل منرهجا أبح كيرا ورًا جل تفتا بهي حبنيها وجرمين وقي بيتب گرديثات كينز مرقي مجيعني وه نفت ما اوجي كويينسيت نضف ملاحينيض كيرسات دن كم من طيركرتي بحرج أأفآب حبك كتبرين زمين ببوانج توجيعوا نظرا أبح الأبيام ميح ميح ببايين قرص فاست معلوم بوسكة المحاوي لنظر سي مخطار مراس فبالذاكب متعلق مامي زميني محاوراً سكوم مرروز وسوا الميرور مين بحرمني بجفة بن تطرأسكا دونزار سال درمحيط أسكا قريقي بزار سأ اوركبداك زين دولا كهيجاس إرسل بحده كروزين ع ١٩ ونين اب باربيرة بسطح زمين كام وابحانيا دوريواكرتا بحاور بمراه زمين كردافناكج

اينى مارسراك برهتي بواسوفت جا زرمحل يندمحورير وابرؤ روان من أكم شره تا بحك برير حركت نهايت بيديد بركه إمار لراقى كيفيت جاندى بهركركيرها غاكيهبي رخ بييمبث جانز بين ستانها و اسے نابت بواہ کے بصناء مصوری اپنے ماریر پھرتاہی ایسے مین وه اینے محور میر گھوستا ہم گئے اِ اُسکی گردش دیرمحورا وریداریے ایک بی زانين وتى بويس جاندك باشندكان كااكم فحرى فبينية مين عرف كمان ادراكيات بردابهوا دروكه بهم بيشهرت ايك بى رخيها ندكا ديجهة من و ساكنان مبتاب وناكسي كرخ كم يمكونج ويجيقة مهوينكم اوريفت كرمهاه كا اُکے دفت کسٹ میں آبندہ رہتا ہم اور نضف کرہ تاریک کرہ زبیر کا باشیکا ماه كوتمام نقص تمام كال مين كعلائي ديتا مج <u>اورحيا ندكے نقوق كال جيميم</u> ليُشكل كنينه كونكيوا أفالجرز زمين اورب س د وعيرو مختلف مقالات فاندك أسكمار بربين فبتوكه جاندب بربوا بهيم أسكورهم بنین سکتے کیونکہ اسکا تارکیتے زمین کی طرف ہوتا ہے لیک فی تھوڑی دیرہا ہ نظ سے غائرے کرمائے بڑھتا ہی م اسکوپٹنی بلااد بچھے میں وہیت

سَ يربنجياً بهجو تهائي رخ أسكاري كى طرف تابنده مرةا بركاورويان وينكل سينك كحانى ديتا بحاسيطرج ربع مأ برأسكا نصف رخ تابنده مؤتا بحجسيا كرديراوراس أكرريضقناس ناده اورط پرتام زهر کی کا آبنده و بعده أسكاتنزل شروع بالايجار دج بررج صبياك شكامي بوايي ماركو كرك بالكل تاريك معا آبى خسوقت كداه كالرينيجيا بحوه آفياب مقاب يرجوا بحاور وتستنقض ين يوتا بوكفاب اجتاع مين والهجيعى وببقا بدييق لمهرتب زمینا مین جا ندا در سورچ کے واقع ہوتی ہواورجہ لبتماع میں ہوا ہج حاندابين يراجرا فتاكب واقع تزوج إوراجتاع مامقا بالمحيك سيوت مرة البحيب بينون كواكبا كي خطاستقيم مي أقع بوسق من 4 كسآف كركج كتبتيهن اورقيق أفما فينمين ورجا ندابهم مقابال جآ

حبنيه بالمين فالدرابتاك بالإيون برادرتنون كواكضاستة آجات بهن صنوب بت مواقع بتابه يعنى زمير كا فالب كى روشى كومالكا اه تریمنجنی نهدینتی ملکا بیناسایه آسی^فرالتی بواس سیسی وه بالکل کامهی^د نظراً البحسكومندى مين سرب كرس كيتربين 4 اكرسطي مدارزمين سطح مدارجا ندسع بالكان مطبيح وتأكوكن وخسون مِينے مين جواكرتا الاَ جوكروت طبق نہيں ہن بلكہ اَيك اَلَّهُ وَلَمَا اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اِللَّهِ عَلَيْ اس جبت گهر بر مرتبه نهری والین حراب تاریج عام ماستالید برای و يتل وبيريا ينيح نقط تقاطع كي بوكركذرجا أبحا ورمخش نهبي وأكمرية وترفي لقط بذكور كالمجت فتأبى ورسقدر نزد كفظ بدكوكم آبو أسترفير ڔ ڔ ڔڣؽٵٮؿڤڒ۩ۯڽڴڷڛڔڗٳؠٳٳ؞ڔڗٳؠٳ؞ڔڝڰؚٵ؋ۻڗؠٵؠؿڂڿؠۼڰڲڡڎڰڰ سائیمین اورتھی ستور بہتا ہوگئی کرزمین اُسے بہت بڑی ہے اور بودائی اسکی سائے کی قطرحاندسے زیادہ ہوتی شکل پیدہ کو تھیو آ آفاً بـ زَرْمِين اورمَ ماستاب بمِ سفاعين آفماً بـ كي زمين *بر*جراً ت كى پنجتى بىن توميا ندبا لكل د ھك حا تا ہج اور بھر بھى تار يكى دېر

إره واكسك باقى رسى برا ورعرصنه وقت سه جواسكو الركى كے لئى كرنے مين لگنا ہو آس معلوم مرتابه كدو وكتنامخسون بواا وركتني دير كرمن رسكا ادربيه كدفاه جيوطا زمين سيرمج جنانيه إسى حساب درماينت بوابه كأحايذ زمین سے 44 مرتبہ جھوٹا ہی۔ فسوف بر مكبرو زيس بردكواني ويتامي بسكه وه افق يس ارتجا المحداً البحركية بكه وه روي اقتابت تابنده برتا بحادرت مسرود بوتي توانخسان أسكا مرحكه زطام رسوگا تا وخت مكه نجير روشن بهويد تبب ابتاب زمين اورافما إلى جي بين باكر برقا بهرتب كسوف دا قع ہوتا ہویعنی ابتاب آفتاب کی روشنی زمین برنہ رائے اوپتا او اس باحث سے آفیا بیکسون معلوم ہوا ہوا درجوکہ آفیا با بہتاہتے نهايت بزابر إسليه سايراسكا مون خاص وقع زمين بريرتا بحايكم روس زمین برکان منهن تا بلکه درجه بررجه مطابق قریا و روی به قع ک

بيش كمسون علوم مهوتا بمحث وقت وقوع كشؤ ساكناك وكوز موكج كم لكاوكهائى ديتابج ياكشكل سنطام رحرآ إفاآب مامالها ورززين بحيشعاعين آفناب كلكرابهاب برشرتي ببها ورزمين مر<u>ن</u> مقام زَ برخِتم مه تی برکی د باغ سیا رس سیکنان کو د طورگربرن کھلائی دیتا ہے<u>۔</u> رس بیکنان کو د طورگربرن کھلائی دیتا ہے<u>۔</u> مدو جزرب وسيمرى بين جوارتها أكته مبن ما م كى بدارية ابرجوكه ائتات مين ششل فعال بهت كم بروي توايم شنرنغ لكنرزا وه ترمونريوتي بويس جب سباب سط سمندر بركم أبحاداني اسكاا ونياا ومخدآ تابوسكوجواركتية بن اب وكدا بتاب ٢٨ ككفيظ مرون ا كم يتبه المصرندرياً أبح إسليَّة جاسِيني تماكداً سي صصح بين مون ايوار لبوذا إتنا ببضلات إسيكر وجوارموسة مين ييني ايك طون جهان اه مقابل بوقا على وردوسراً أسكى طون تخالف برعبيا كشكل **بنده سے ظاہرتا** ہو واسط المانى باين مطايك فرض كروكه زيتي حج كرويا فى ساور

م مابتاب اورابس زمين سطح آ جإن اومقابل مج إفرنشش بهنبت بس زاده نریدارس برانکل نبدیس آبرانگیا ا بان ك اورس روك الله ما ويكي يا في سع ووطرفه مدو جزربيا بهواجي أفابة وحزر بداكيفين حذال الث بذبر بوتاكيونكه وههبت بعيب ا ورزمين بهته طرام اورانداسكام طرف زهين بربرابر سوتا بجروخلاف جاندك له أسكاا فيفاص قع بيرتوا م لأتعبل تبابل وآفقا بع نواصل بين قع

َفِياْ بِ خَلَامَةِ شَلِيلَا كِيهِ مِنْ بِهِ فِي جِيسِيا كَدَّتُهُ مُنْ مَنْ عَلَيْ ظَامِرِ فِي إِ · بچکه مداره ، قریب قریب سوازی مدار زمینی بواسیلیه و هنطقه محرق مین تخریک مرسرواقع مرتام حنانیدهان بهت شرک شرک تدوجزر بهار ایج اور درجه بدرجه كم مهوكر قبلبين ببريالكل نهبين ميمو اورسيوقت كهاه تحديك مرمروا قع بهونا أبح أيسوقت مرّوجزر منهن بيونا بكرته وزيء ورياء وأرّة بر فلخاصيت اوّه كي عدم تحرك بيس بعد كذرين استام كالفرالية سے مدوج زیریا ہوا ہواور ہو کہ زمیں اپنے تھ ریر مهم گفت ون مرائق بحاورجا زیمی اُسی وسطیمین اینے «اربراً گےجا آ ہج اِسلیمُ دلیٰ یم گردش سے کچمہ زمادہ معینی قرست سربع گھنٹے کے طوکر ٹامٹر آ ہوگا وى لضعة النهار على تبدأ الروش ميرقا بل تعي بعروين أجا وس إسيانه وجزرسدربع كحفظ ويرس مرروزه موتام واورجا لدمجى استفعى در کی وص میں نکلت ای ک

علم بنيت وه علم بحصيت نظام اجرام فلكي ومقدار أ ومش تجدوجستا سارات واشكال الوابت وغيوك وريافت بوستيمين ولله المينثاريا المحكم متارب حاقسم كرمين أقل سُلالت ورَمَم ا قارسَتُوم ومَ وا ينب رم ثوابت ٠ تبحكة أسمخ تصريبا يوين تمامي بياكلي أمات كالبونا ممكن نهن لهزا جملاحال بتركي كرزاية ترقلق ربتابي بياك كياجا أبجرو أفنآب كزميارى كل كائنات كابح صبكونطا متمسي مهن إوراتسكي مششل درروشى ادركري لفيل سيمملي باشتركان كاسيار وي زنا ادراً إ در يتخلبن بزرگي مين ١٢ لا كه رتبه باري ريس مرا براورا كُول شا اد إفارتا منظام كے جمع كيّے جاوين توم همرته بُقل سے مثرا بي ما وّ ه آسك تجسم كالبكك يافت نبين والكليا شي جواب اكثر اورروش مجاه رأتسك آباد وغيره مهوبيناكياحال بواب كيابه نيراعظم شابره قدرته الهي زبين يسك تعربية مين زبالل مواورعقل جران قطراسكا كيالكمه التي فراسل در

محيط أسكا قرسية الأكه ميال ببيادر متوسط مبدر أسكار مين نوكر وربيجالكم ميل بحابتمام شارسه اواقار بوارنطام سيتنلق ركيته بهي افتات چىزوب بى اورزوكىشىشلەرزو ترتقرا كمكة ان سىگى آسىگىگردخلاس معلق متحرك رطفتا ببح بمارتي مين بحبي أتسكاا يكسيبارة دبج بيوسعلق ضلامين بحر ربنى بوع المنكديم بكل كائتات أسكى قدرت كامليك سائقته ببشية تحراجي اورواه كيا نظام بوكيم ووراسبن اپني قرسينه نيره وشر سميتكي كى ركه تاريح ے مہندس بسے جیدا زراز شا+ ندا ندکیج بن کوی کارشان + ستارے وہ مین گدر آفتائے گردش کوتے مل روہ بدین عطارد ربره زمن مرجع مذي زمل برخل بيحول جوابتك إفت بوين + آقار وه بین گدرواینے ستاردی گروش کرتے ہیں مثلًا ہمارا جا مُدگرً رسی به زاری اسیطرح مشتری کے گرد دیار جا ندزه اسکے گروسات جا نا اوريشل كروچه مايد كهيتي من جوابك يافت بوسك ، رَصَ كَي كِرد علاده افرارك المانغ را في علقه وصيكاه الم شرح أبكه نابت نس بوالدكياشي ي

وكالك ويتي بن 4 وركنش مرن ماؤه احسام سرير شرميني والبكايزوي اجسام إمرفلكي كالمنحصري إسيك بهبرندردرازي فاصله برصعيف بوجا أبجرا فاحتنا كدمجاوا فاصله كالبرهتا جا آبح أسيقد رازكشش كم يتإربا أبجد سآفه أبركات بالونكوط ا کے فاصلے کے جذب کرتا ہوئینی جستار پرنسبٹ سی کے دویند فاصلے پر موق يوكنانى كشنفس مجذوب تعبن كيونك بجذوع كالهج ليرص قدرك كونى ستارة أفناس بديري سقديده ايني مارس بالروش كالبح آقار گرداین این سُناده کی گروش کرته بین کدده آفست ترشی مبهاه زياد ونتر مجذوب بردان كوكبذر كرشش مهاجهام وافق مقدارا وسيك رون جابسي موقا بح إسلير النامي ابنيرا بنيرت إركومنب كرتم من بعني زمين كوا درزمين جانذكو مطابق ابنى ابنى حبيات كيحي حذب كريقة ببي اورجوك چاندزىدى سى چولى كاسلىك زورشش عى ادريا تحوالى د منشنز كامهونا بابهم اجرام فلكي وغيرتح اوراس باعتث قايم ريثأ أنكافل خلامين نيوش صاحب ليحمل نے مصله اومین درمافت کیا اور بنا اُسکی مون

ہیں باہم احبدام فلکی کے واقع مونا سپیلے سے تابت ہی۔ علم أوات بين بيان مواكة بين اجسام إسم منبر يموين يا باسم مخرو ش كرية به بنع كركز شش آنكا خط كشش مدي و تابي اورصبقد ركه اكي دوسيكي طرارتوا بوأسيقدر ركز كششكال حريب مزرو يوييا ن توحاندگردز مین اور نه زمین گردها زیسکه گردش کرنی بی بلکه دو نواهاک گِردِ مرکزشش کے گردش کرتے ہیں ہی کی کدیگرسیا و نما ہ<u>ی مین</u>یک ساتھ جایڈ ہیں اور اسی طرع کل ستیارے اہم ملک آفیار برا شرکستے ہیں لیکی میرکشین سُّيَا روليًا بمقابل ششلَ في البسياج وي يحك وه أفيا كمي يبتريض عن ٱستَطَرَّط ك وكت نبع في ليكما بس ستيارك كروم كز أفنات كرد مثل نهد كرية بلكركم سنقط کے جواً فناہے تھوڑے فاصلے پرتابی مرداً فنائے گردش کرتے ہو ورآ نتال بنيح ورنزيمي كهونتا وكيونكدداغ سياه قرص كفاز ببرونب مبنوبت امقات عين يفاكم لورظائم سقي بين 4 اكرسل تنزاكركز باسم إحرام فلكي كمنهوتا بقوده سأكسبين تمجأ اوربيج

نظام قائم شيتا إلَّا أَسَكِ سكِلم سائفة جميكي بن د كبب تبديعبيرك سيارب إسقد آستابني داريركردش كتفيير كه نظرنيد أي ت اوقعتا لمنظر غورند كيها جايا بيركه سياسي مختلف ريان من مخة من مقالت أسمان بيرفطرآت بين مبتعث الكي كردش ظاهر بوقي بحية ئدار کل سُیّار ونکی کم و بیشن پینیوی بوتی بین 🚓 كُلِّسِيارون ورا قاروغيروكاكردآ فياكِ گردش زانطاش مكيلاته جیساکشکاکو دیجیوارسیارهٔ کمی ایسی قرب قربر چھنوی ہرکئ شکاسے طانہوں

ار رمقا ارنسبت جسامه تآفی لجافا جسامت کیارون کی اسقدرزیاده ج الرائسكي فخباليش مح يشكل مين نهين سوكتى إسليه أسكا خز فشاك آ درج شكا يج المنكا السَّارُ اللَّهُ مَنْ مَنْ مُعَالَى عَلَيْ اللَّهُ اللَّا اللّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ か貴田さの方 علاد نړه رنځ زمين برشل علاد نړه رنځ زمين برشل نقشه تفارتني وقطوع حئد وربال تهادا فارسال سياره لبقدار أفنتاب متفاو اقمار יאישם לו פניש CCV Whatala 1.609 1 Ale horale mules Prive gladie 4.16x 10 ma ... Umra بيحول عظاروس بالعلى سي أفيات نزيك البيلي أسكا مارا مزماه عطارو يهي براورسبني ملي كه وه ايساروشني أفياب اين مورشتها إكريها

وحال نحوبي وريام بين بيوكنا الآوه اينيه مداركومه موم مهن اوروبى عرصكيسك سال كاسفار براجي عرصك سكى كروشر كالبين محربيرا تبكب دريافت نبين بوا گرطرت اسين اسفار بوكه بإنى و بان صرف لعبتو بخا ره سكتابي اورفلزات بصورت يأل 4 بعد والدوك زمره ابناما كردان آكي لحكرتا واسلته أسكاماري اند ملارزمینی بروالا وه فرب لصف ملار کمیشتر طلوع سنخ افتائے اونجاطِره آآمِی لَسوقر یَاسکویة اروشِح کاکتیمین اور دوسر نضف ملار وه بعيطلوع آفتان كللما بحاس جبت نظرنهي تااورهب فأكلما بح توغروب فبخ بيرمين بتوابح إوروبع بسخرو كضاف افئ بيرا تاهرا نظرا تالمجالشة السكوستاره شام كاكتيبن 4 بعدزسره كے زمين كردا فا ابك كردش كري عج اور جوكر محيط زمير كا ها مزارميل ورده مهم ساعت بن ابنى محرر پرگھونتى بوتوار حساب عيث حرکت مین کی نزارسیل فی گھنٹہ یا لے ۱۷ سیل فی وقیقے یا یانسوگز فی ٹاپنیے ینی براتبرز فار تو یک گوے کے سی ان الله برایسکی شان بوکر است رکتے يساسهل كركها بمحايم كالمبرخيال بجى نهين برونا ملكذناواك رومروسيان كزا

بهم بل أرمين بانسوگزروسي سامخد رجيرجاً بين خالي از نتجب نېوگا ﴿ ۵ زگردندگی دورورگاهِ تو+ خیالِ نظرفالی ازراهِ تو+ بغدزميني مرزخ اينا دوره كرتاج إسليه أسكامار بابسرمارزميني بحاللاجيرة وكت أسكى معلوم ثيرتي بوكيوه أسعان براينيا سقام مراثا ريتها بهوا دربعد مربخ چارا دُرجه و الے سیارے دریافت ہو ہیں جنا ام جوز سیرس بانسل دوسیا اللَّا اللَّي مقارصِات وربتبراً بتكسيح در إنت بنين بوا + بْعَرِمَة كُونْتُ كُونْتُدي دائر بجادره وسبنا يروق الراسي عبدا كنقف طالي اوراسك سائمة جارجاندس ب بمنتشت ي من زحل بنيا را را كرته اس او بعلاده سائت حا ندول جراسك ساعمين أسكر داين اني طفه ويسكاساب خاطئي تبك يانت نهين وأ بمرز صل مبرشل بنادوره كرا بجاور أسكوداك سرش في اف دريافت كيا اورآسيكسالتصريبه جاينهين الاوه شل بهاكيا يُرك منورنيهن علوم بهوت كيونك ده اَفه آب کال فاصلیرین اور *جو که برش به گونه بهارت فاصلے سے ز*یادہ ہج ٳڛڸۼۅۄؠڹ*؏ؠڹ*ۄڛ٩ڛٳڸڛ۬ٷۅڔؠڔڡؾٳؠڿؚٮڲڛٶڝ۬ڗٵڔۼڔڞٳڵڲٳؿٞ اور كجهة بمشارنهن كرسكته ٠

كوريرتنا كينجون ايرنابت بوامج ميها ووراور نزى فنارا درمجي زياوه وو ورحقيقت بحقيقا منحان ابل لف كي قابل تعربين بحك المنوائي بالمداسية آلات دور بيني رو كستار عادر أواب مني درافيت كي ادر فام قراردا جسكي تيران وفي جافي وسي ورقية في روازو و بجالمان جا فرود ك الأ آب ميركل سُناد ماكنام درين عارى زمين مشابين إسيليماً زغاآبا دميزا حيوانات وتعتيرة خالى ازيقين منهن كبيز كم خالق كونى تنح ببكار سيدا نهمين كي يبيش ب نهين چا بناكه ون عول الحِيني كرية وه السا الميغطي الشان سياكرا ا بهاری زمین بوآن اکنزوتن تیمونی برآسیر رمیرطول طوار اسکی قدرت کا بروییس ^{او} ريًّا دون بركياتما شاأسكي منديط برگام مون اتناكيسيكتي بن سسك بروم توآ إستى فاك راج كواكر في برستى افلاك را + سركياد عين مات ول مي أيت بنوب بولم يني جوش أسكامقا بأأفتا بېرلويومان د ن واروا بولور د وسکرخ پرات بوتی بولور اِسيفارۍ تبديلي سريمونکي و بحاوره سياكن مكوهطا دكاآبار نياحجائب علوم متلا بحكوبان بهتألرمي ومسات بامند گان عطار دُوبِ الآباد بنوتعجب ای تابیجا کیونکه بهم برنب آئے کال نتری مين بن الأفدرت الهي يركي في بين كدوه من ركوا كي زنده ركة الريث

أتشان في الدوربيني اليها كمال بنيايا بركدات وربع سدجازين بباط اورگها طيال نظراً في من بكذ منه من منت دان فول بحكم الخوافي حيا مادير جبال انداريك ويجههن يسراغلب كدوه بحي شل زمين آبادي ووريق مشترى جاندوك كرسي كمانى ديتا برواوراتسى ذراي مصعلة رفداني زمل كا اوراقها روى وأسَّاك اورنيز ديگرستياروك د كهاني ديترين » تعفق سُیاردن مین کسون وحسون کشرستے ہوئے مہی کیونکا کے رسائھ جیا بد بهت بين اورايك ايد آيت ستار المسكم ساسيّ سِن آمار بنامي إبنورسيّا ابي فماور أفات آجا أبيد بذرافة جنسون القارمة بحري ورتباطول كنتفاهم باجبارك ورماين سرافة برز مظاً فرض كروك شروف كسي مركا لندق مين ميشرا و يح وكفلا في ديتا م اوروجي من كسي مبازير بيء نظراً أم تو ثابت كرج إز مُدُوره اورج واستشرق الله واقع كونكآفآج ادر صفحيط زميج اك كفنط بين لمحكة البحضائي السيطاني واسيط صبتريان اوقات جنسوف اقرار مشترى كى طهار كيجاتى مبن وروه بهراز وغيرة كارآ مربح تى بين + منل قارك سار مجي كسان بيداكر تدبين ونزدك سراف المياس

وة سرستارك بره أسس دورم كيشوكرتي بن الآمركه فاصله كنك دوركا بهت اسيكة اليت كمثابهت تعولي تبوين جلاف فارتح يجور فعلون برابيخ سَّيَارِدِكُ كُرِدُادِ شَكِ تَهِ مِنْ بَرُهُ وعطار دَجِنِكَ مارِيجاً بِمارِيكِ بِيح مِين بِأَفِياً كِ هم يون كرتيه والأوكرا كافاصال بديجة السبت جاند كم إسيني أنكاسا يتمكر بنين بنيجياً بلكه ه بطوراغ سياه قرص فساب يركدرت سبخ دِ كها في ديشه بل و ہنیت الذن شبا اُذا لِے رفاصلہ زمین کچھے کھے ہے تن عرصہ گذرسنے عطارہ قرم ر آفهاب پردرباینت کیاسی 🛨 ستيارك دُم داكِيم كيم فظائت بها دروه إس بيس سيار به كي معفل مي وادقات مقرى ينطابه ستج بريا واتفا بعض وتبه نهايت نزديك ويعض مرتبه بنهات دورَا ثنابِ بِهِ بِلِي بِينِ لَنظر منهِ فَيَ تَاكُورَهِ عِي آبَادِ بِرَقِي آبَكِ بِاشْمُدِ عَجِيدٍ خلفت برسك كد كمال گرمی ادر كمال تری متحل ترقیم اور د کوئی سیّاره نزد ماَفْتاً ے آ ابوتر اُسیس ایل رانی خار کل ابری که ابری که مرازم کینے مان رحیف اَ فاہیے دو جا ا تبعه بخار مبريج كمترج المتواقا أبح لقلادهم دارشار ذكى البكارياف بنبريج إلى كيونك وه صرياسال مين أينا دوره ختم كرتي بين 4

ييسبرجنكي نبتش نظرئه بسآتي اورجه نامثمارندنن سكتاا ورثوات بيبات منام وايد بزارسه زياده ايك فطرم في هلائي بنين ديد فاصلانها سمينيا د**در بوک**داندازه بھی ہندیں بچوانین جوائین سے نہایت نزدیائی وہ اندازاد س سیک زیاده دوربی خوانداسی جوروشن تربح به قریشاً فناسی بخواکر مرشل ه قول وكي انهوك المحصَّدُ وكنشاك منتى بعن العربي المُناساك بدنظ آمام المراكب عليظ مين شيار حيطهمنا كحره ابني دوربين كذركيح اورسكال بعدك ببئت ال بساخا رتيبن كديف شارونكي روشني شروعاسي ابتك بم كالمنين يي ٠ جوتوابت كمنهاين جيوك نظراتي بمجي أفباب ابني اسيف لفام كے تعتق تے ماہ رجانبا کا پھال تھا اُسکے سیّارون ورا قارو عیرہ کا نظراً اُمعاد مرتم ایک أفناكي ديمكارحرت برتهج بهلي كسانطاه يحاشين بهضال كياجا وكدكته أفار وأنكي على وعلى ولطام من توبيز السك كأسكى مدرك انتها بنيل وركما كما مآ ٥ حسابه كزين بگزد گرميست 4 زراز قواندنشير به آگييست 4 متقدين واسطيجان فأبيح الكوخلف سفال تبقسيم كمام وأكرا كامقا اتسمان ميعلوم سيح اورس طحاتسمان ميكن زبدا بني سالاندگروش كرتي و إسكوا و شكال تقسير كما بمجنكومنطقة البوج كتبته من اور مرحص كوتبرج كتبتين

دويس المان بي جواجه چوٹرائی اسکی ۱۷ درج ہجا وراسی صلقة بن آفقا لم برتما مرسّیار۔ گریش کو ت مِين اولِلمِانْيَ بِرُبُرِج كى ٣٠ ورجع مجية حبس رح مير في فأرياك كاستاره واقع برليم أسنام ميره بَنَ بِرُوبِي مِبِ إِن كا درة برُوكَى مُرَافِقابِ حِدى كام وكاه

جِ تُوابت ابنشال خلقة البوج ك واقع مِن كَلَى الشَّمَال كَفِي مقريم إسى طرح ج أواب جانب وسطقة البروج سيم مني كلى اسكال مي مقدرن كل تعداد أوابت كي ١٠٠ والخريب منجلاً منكم مرم - التكال من المقدّ الرويمين واقع میں میں مصحور اولائے کشیدی طبیعہ عدد کردی اندنشد انتہر نبدہ أسمان موت مبط لفاري حمايتك فطونجي يجاسمان لطرآ أويس علاک آسمال کوئی عُنْوَتْتِین و راسی پریسکیارے اور نواب علی نظ آتے ہیں دربعدا کیے مقام ہو ہوں چنان ہی ایر جان پیوفری و کالٹ را نيست زوېرتري د خرد تا بدوېرنيا پرترا په که تاپر خرد برينا بريزا په ا آس لات وَرَحْيَا مّاكِرُومِي كَزِكا أَنات وإوراً مَناكِ عَام سَّارِك ورثواب كردائسك كردشك تناس الإليفيو الخاعلواتها مرسب كما رمین کزکاننات فرض کیاے توافقا کے بیٹے ٹیرے سال دیکورٹ شراہ ورہ يواكر رقي زورتنف المركز اسقدر فياده بكوكه زوك شير بنالك الميكا حسكي مرد اورتفائے کے واسط اُورکوئی زور کا اور علم اُواٹ ٹا بت یج کے جہنا ہوں بزحرکت کی کے باٹ کو وی اے تو و و مکٹیے کے کسیدے ہو جائے گا اور

يك هوش المرابعة الأورنهاية المناسبة بروك^{ن ا} قرير ٥ قرني كآسان رابرا فراختي + ريس را گذرگاه اوساختي 4 م الحريث والنتركريسال عليطت مولفه " ارج ازع والشعارة ٠٠٠ ما معالى تحقيم بيران ١٠ م المراجش الله ٠٠٠ اخروا فروزيرعاقل سراس ٢٠٠ م ارغاه هام معيى بل حرفات يه البيلي توقيصنين المسال ١٠٠٠ من عز عن وزون بي ويرتم أوسكنا

الماوه بين ديانت كانشان كي من کامکان ہی اسى يىن مرتجى انحانهان بى ليونكركه وهانكم بزخيان بئ

وحودات علم وعقا كوكياكيا كالاعطا فرما ھے۔ معالینات لاکھوالج ہے فائدے اٹھائے بین عالم کا دمی کھے۔ طرحكا بجاد النكاق فلورين أن كرفر شنة بحي كعبار سيترتني يحقيقا سيجار لى حاصل كيا امتحال بجربسك نفع نقصال مجعدليا تيمزوع انساك تصنيف و اليوبعلوم لفترست فائده مينهجا يا ناتجريه كارونكوه اقعب كاربنايا آندنون عالى م في لامرتهب تحلد تا کا نشم شبستال قبال گوبر دیج سفادت آختر برج مرقت عالی خاندان والا و و دمان رفا نوا دو کرم گستر قدر و البایل نیز تخراب خلاق بیندیده متحدب مفات برگزیده جامع ممیع مالا اقتعي مقولات منقولات بآبرعلوم وفنون كالشوي منريا بوقلمون فقح العضحا ألمغ البلغا وتببر يشن ركبا بورو ورسها حيه بنيئ ماي تميز اين سركارى ضلع الماه و ف كيا عده كتا متعاير تاليف فرائي بي سلّاستِ عبار ولفارية بعاني إ**س تي تيك ساتحه كيفية** مين في كن متآنت كلام ومقيّا بديان قابالحسين تطاقت ضامين نغا ستِيعاني سير سرلفظ قع رُتْين عَبَارِياً سَكُنْ مُنْ فَالْهُ مِن غِيرَةِ ٱلنَّهْ السَحَدُر مُضَامِينِ مُتَفَااتِهِ تاريب

بالخديبان كميا مطالعاً وتورات عجب فبخوالي کے م بالسال كما وقائن علم إدات وحقايق موجودات كودلا لساطع سرم ضامين كين برورق كو درق كل خاويا بي ضب وقع بركه ذكره والعنيل بي علم ومنه ل يَي مطالبط مانيات وحبر الله رنهايت آبارين حوافظ بين وسياً فكرية وبإئيات واشتان دهنزا يآبئ كهضة بن ياني مجرآ اسي شأ ام العالم المرابعة الم زومشام عالم بي بحرقي بي مطالعنه علم أوارت عجب كش الحاني ودى كامزه آنائي عل<u>م حارت</u> ې بتون کې کا فورونې يې سري<u>فظ گو</u>يا شعله طوري مېرفقه وراعلې پوري تېرس بركا ، وندئي مرضي آفية اب من آفيات و دنائي عَلَمْ ظَرَكَ كَا بحث وه كيفيت كلما في . . هٰداکی قدیت نظراتی بی شیم خالای منظرتما شای پروردگاری بهروم جلوهٔ قدرت میش أشكاري تهركرة على بكيتين إن المشكة رقع ال ي طبع ركدي مررام ورشط خيال ف وسنفان لکھا کہ شیم کواکئے دور سن^خ ال کھئی ہی نظوفوره تیجیئے نوآ کھیون میں اور دلکوسرور پر قائمی حجا لیا علمی بیر دو تیب مرا ریک

دوريره تابئي توصيف علم ماترة ترقى احاطه تحريره بيرون تقريف أسكى كنجاليش فيقر فزون دَمَ تَحْرِيراوصاف لفظون مِن طبيدگي مدرص كال موتى مئي تنبيتن مصمول حال ہوتی کی کرؤ زمین کی کیفیت کس تحقیقات سے ساتھ ببان کی کہر ولک کوجائے دم زون نربی تخرمر علیم آیت مین وه زور ارا بئی گو یا نثواب و شیارات کواسمان سے ز میں برآ نارائبی ہمئت وا ون کے جو کالات بیان کیجے تھے پیسے میں عزمتن علی کے نارے توٹرسے میں ہروابت میارے کی جدا کا زکیفیت کھی بھی خاتق اروز جسمانے علم وعقل كوكيا قدرت عطاكى مى وسنوت ميدان عن وسم وقياس سد و ورست م مات تاریخ تالی*ف کتاب براختصار منظورسیت آ*ه له طبیعات کائمی اسمین باید

U

	الله فرست ضاين الرعام طبيعات									
العقحم	مضمولنه				مضموك		حِيمينر			
71	خرکت متعلق	علمأدات	مضاقبل		صفات فانتيراجسام	علملبيعا	حظال			
çr	حركت مساوى	V,	4	1	صفيت شكل	ا ر				
("P"	توكث متزايد	"	11		فتقضيم الجأ وثملا ننه	1 1	"			
1)	حركت متزائل	1 /	4	P	1	1 1				
50	ورد وای - صرب	1	1		مهاريخ ساس		11			
11	مزآحمت	1	11	4	كشش لقنال					
F4	خاصیت کیک	1	11	9	تششقل	12/1	11			
19	حركت عكوس	1	"	11	لآصيت شرحتناطيس	-	1			
pv.	واويالقاق ومراجعت	15	1	jr	شمال نما	#	11			
اس	مَنْ مِنْ - وَلَكُ مِنْ	A	11		لقالت مه مه		4.			
pur	حركت مدقر	11	11	54	منت استاع نوال	4	4			
سوس	مركز حركت - محور	1	1		معفت شماعهم عرك		1			
MA	لقلق ودفع	11	11		ويفنين بمساميت		11			
40	مرکت خی	11	11	1^	من تم حرارت .					
	الكراتيم - مركز ثقل	V	-	۲.	ر وات محرکت مه قو	ر علم أدات أ	11			
my	قَطَ مِينَا ***			۲۱	- کت مطلق قدار خرست حرکت طلق	1	1			
	<u>, </u>			<u> </u>			1			

			0	7			N.A
30	مضمول	علم	إحظتم	صفحر	ملتمول	علم	حصد
4		P / /	فصك	14	آلاتِ جرِّ تفتيل	عارتقثل علم حريب	حقدل
•	र्ग निर्मेश हो है।	511	. 11		فلكرم - أله وندى	11	11
٢	جمع منا ماولون مین-			M	ونترى سسماول		
۲	برسنايان كأ	*	11	10	ترآزوا كيانزوكي	11	11
	سيديل وبخاركاأوي	-	11	p/A	ونزي صه دوم	1	
	بروف كُبُرو أوثش مين			179	وَيُرْفَى تسم سوم -	#	-
M	ضاعقر				گری باجرخی	"	1
	جمع بنايا في كازمين بر	11	1	al	يخرى غير شحرك		
۱۳/	اوراندراسك			ar	گوتن سخرک	"	"
	مزه دارا وببيزه بنويا	-	"	00	پېتىرادرۇھرى	"	. #
۷	سبب كهارى تجوابدي	1		06	سطح محرّف فانتر	"	1
Α	حركت مائيات		11	ØA.	· · · · · Ē:	1	1
	متفكفل مونا مائيات كا	7	4	09	رگو	-	1
9	كششر تُقلل بُيات.	1		41	نېتىيىسادى رفتار	-	1
	كتيفي لطيعت مثل مائيات	11	11.	40	کلاک گھڑی ۔۔۔	11	1
11	مات مقالمداوزان بربعيربا	1		42	جيب گري	"	"
مر.	مقاللإوزان إساستال مقاللإوزان المام الكال	"	-	41	We want	1	11
	آلدمقياس لار			<u> </u>	1		1

W W									
صفحه	مضموك	علم	حسر	صفخه	مصنموك	للمم	حسب		
سومم	معاولت موا	علماد	حص	150	دآب ہوا ۔۔ ۔۔	علما مُنا	S. Con		
454	مهوای تجاریت	11	11	۴	ميزاك سطح اب	1	1	,	
p/2	آواز	عالموا	11	rr	اونجيآ تضابا بيما ولاست	11	.11	53	
ſΛ	أحبيام آسبك ار	-	#	۲۳	آلات جرالا وتسم اول	علمةإلا	1		
p:4	متوج مبوا ۔۔ ۔۔		"	راما	الات السادوم-	1	11		
a·	وَوَاكُ كُونَخ -	A	11	54	آلات السم سوم.	ı	11		
	آليم کلامي - نفيري		11	۲۸	آن ت مهارم الانتخاب الإرام الانتخاب الو	/	11		
**	آلدسما عصت			guy ,	أوسطبيت باد	علماد	11		
مء	اواز مهم آئبنگ	11	11	mm	فآصيت ليك	,			
apr	حرات - وجور حرات	علمرار	11	سماها	طَبقتُرُ باد	-	11		
مه	أسنياتبن وإيائلني	11	11	ص	وآب بوا	"	11	-	
	بحيلنا حرارت كا-	1	11	142	آلرسيزان البوا	11	11	2	
	بجميلنا حاربة كابرتع			mg	الصُّالرالبُوسِواكا.	"	11		
24	شفاع اندازی کے			45	آلة بيكائي فيني موا	11	11		
	بحبلنا دارتگایک	11	//	171	أليبواكير	11	12		
136	دید سے سے دریان مناسبت درمیا درات	4	11		بندق بوائ -	"	تد		
	اورروشنی کے ۔۔			سام	- آندهی اور طوفان				
09	ין הקונם			<u> </u>					

100	مضموك	عامم	حظته	صفخد	سمينون	de	ي نگاريم نگاريم
	تظرنه آنا اصل شي كا	علمناط	مطله	4.	شتعل فإحرارت كا	عارت	Sa
11	بكرفر شيارتسكي			41	ذاتى حوارية جسامكي	-	11
, '.	ألاستبيش-	1	11	414	محسوج ناحرارت كا	1	1
	التي شبية بالنّه مين			40	أنج إرت نما	1	1
٦١	سيونطرآنا أسكام			44	نخارات		4
	على المريدة على المريدة	1	. // .		كا تافتِ نجارًا - بخارًا	1	1/2
۱۳	مقدارزا ويدنياك	,			بديل فإستخطرون بنم		
	اصول قواعيه صورى		1	۷.	غِيره كى صورت مين		
"	تطرنه آناكسي فيوروش			1		علىروني	
سما	J / with				شُعَاع- آحبام إلى	1	-
	نظر خدا ناكستى بىم كى	1	1		بسيلنا روشني كا-	1	
	فأركا ببنب بعيد	1		٢	_		
	لاكن نبونا لطرسر وربا			M	لرهٔ رکینی منظمی از کار مالیه مسلم اورزمایده	0 1	1
	سيج وكهائي دسينے قد				آبر مراورنان		2
10	ورفاصاكهي علم	1		4	وناسايكا		
	رواً كلهوك اليتنبيا	, /	1	4	محتد ساير	19 11	

		A	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		()
نمون صفحه	علم مه	جقير	صفحه	مضموك	اعلم	وقله
عدر في طوقه -	علمنا سيشه	حصا		الميندس مونا	عناطن	100
مك شيشر	فاصلط		14	ستبيركا		
الفركا اس	می روح ،		1 . 1	أتسام آسينهناظره	. 1	1
سكت ينديخا	ر فاصلها	11	۲٠.	الميندطح-آلبيذي		
Hugu b	أيطف			بحقاقي سنبيدتنا	-	11
رمحوقت وطون الا	监下 "	"	rr	منينه محارب مين	Ĭ	
محوف كمطر		11	۳	تىيىنىمجون		A
منشور ۱۳۲۲				ارى سنبيه تباآئين	<u> </u>	10
mo	الأبل الأبك	. //	داد	1		
ي قزرح		"	sa		_1	1
احساتها			14	نخاون شواع	- 3	1
mx k	-			نظرنبرانا اصليقا		1
غ نظرا ما افق معربیان		1	59	جرام فلکی کا ۔۔۔	1	
Mrs William	- lob			آمونا دالطيسب	1	1
ومتباحيتهم ابه		-		نخرا <i>ن روستن</i> نی ت	and the	
ين المراد	ر ا خلط ای	11		مآب كيموا	1	
اخلطون اسم	الكريان با		۳-		p4	

- i

			- 64	7 4			
	مضمون		1			عسلم	
ig .	يحصولا بونا زمين كا	عاركون	So	a.	و الدُّخرية بين عُل	مرمناط علم لات	صل
	استوايرا ورحيطا	1			ألا خروبين ذبل.		#
∠	بهونا قطبين جرِ	٠.		al	خورد من فنا بي	- is	1
	گھومنا زمین کااپنے		4	94	ماده برتی	علماً دة	11
^	محور برموت مشكو				آددوز بین مآده بری تبتاکزنا مب زب	-	7
1 1	مرستنبوشر واکت سرکا محمد و مبین خواکت شرکا	"	11	1 1	مارة مبرقي كا		
	مختلفتاً ات روی			09	الدَّمَانِ ثا	. //	
٨	زبين بر				آله بياكرك والا	11	.4
	لمكأ اوركهاري بو	"	11	4.	مادّه برتی کا		
	وزن مقررى كالخلف			41	ستلاخ كيشندة برق	11	#
9	مقامات رو زمین بر			1	كرة زمين	عكركون	Co
·	تبديل فإرسموك اور	//			ر حرکت رمین کی روزلا	1	1
II.	كحضنا فبرهنا دان راسكا			1	وسالانه		
	چېښنه کارات دن	11	11		قطب تطعات كرة	11	"
Ir	نا قطبین سر			۲	رقين مه مه سه		
11	ر سربین موناسردی کم و بیش موناسردی	1	-		ورقب ات طول	1	4
N 1	زمین بر۔۔۔۔			6	درجات ومن		
						<u> </u>	

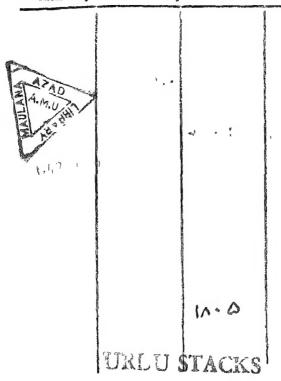
69								
صفحد	مفتمون	علم	حصہ	صفخد	مضموان	علم	عصم	
19	خنون	11	20	14	غصيبال مسي	عركوريا	Sail	
pu_	رب گسوین ۲۰۰۰	11	-	IA.	نقلانقيطاء تدال		-	
141	مدوجز	"	11	19	مال کوکسی ۔۔۔	1	<i>#</i> :	
مواسو	على ي	عامية	11.		سال سرى	4	*	
. /	اقتيام سيتاريا	1 (1		ندآزه کھٹری اور			
//	أفتاب		1	۲.	1.1.1	7		
H	يتاريه - اتمار	. 1	-		روش کرنا زمین کا	1	-	
pu.	م وارستاری		1	n	1 4 7			
	بذب الهي اجرام	1	-		يسلم في كزارت		1	
-	للكي كا ٠٠ - ٠٠			co	برعسين			
	ردس راستارا		1		سوس فرنا حكيت	3	11.	
	غيره كأكروابني	او		10	على سيئيسا كنوالع بناسيئيسا كنوالع	2		
1	ركزشش كي اي		8		ييع ناانتابك	11	. 1	
1	لأعرفهسي در	1			عامرين اوردو	مو		
1	نتكا استنارات (٥	别。		1	اموسم گرایین اه			
3	الد منت الم	2 1	=	1	4 1	ا جا	1	
	ریخ -مشتری ابو				اف ۸	ء المس		
				1				

11 1 ٦٦ نطام ابل ، بزاکے سرمفہوں کے شامل حاستیں بھی مندرج ہیں 🔸 المكارة عليوى ماه مارح . या



MUSLIM UNIVERSITY LIBRARY ALIGARH

This book is due on the date last stamped. An over-due charge of one anna will be charged for each day the book is kept over time.



bre on Date No. D_{ate} No. $N_{O_{\bullet}}$